## الاختبار 1

#### السؤال الأول

		أتية:	ً) ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات اا	أ		
( )		باء من طاقة حركة المياه.	1 تُستخدم توربينات المياه في توليد كهر			
( )		و تتغير مظاهر السطح عند تعرُّضها لعمليات التجوية والتعرية والترسيب.				
( )		المنحدرة.	(3) تتميز الأخاديد بجوانبها المستوية غير			
			, أجب عن الأسئلة الأتية <b>:</b>	ب		
	.رة.	طاقة حرارية. حدِّد أيهما طاقة مهد	1 ينتج المصباح الكهربي طاقة ضوئية و			
بعض	حماض الناتجة عن نمو	، وتفتتت صخرة أخرى بسبب الأ.	و تفتتت صخرة بسبب نمو النباتات بها			
	عل التجوية الميكانيكية.	ضح أيًّا من هذه الصخور تفتت بف	الكائنات الحية الدقيقة على الصخرة. و			
			ۇال الثانىي	الس		
			أ اختر الإجابة الصحيحة:			
			1 يتكون الفحم في الأصل من بقايا			
	د أشياء غير حية		أ كائنات بحرية ب نباتات -			
		تعرية والترسيب؟	2 أيٌّ مما يلى ليس من عوامل التجوية وال			
	د الرياح	ج الضوء	أ الماء " الحرارة			
	(3) الطاقة المستهلكة في الأجهزة تسمى					
				1		
	د طاقة مهدرة	ت ج طاقة ناتجة	أ مدخلات ب مخرجان			
	د طاقة مهدرة			ب		
	د طاقة مهدرة		أ مدخلات ب مخرجان	ب		
	د طاقة مهدرة	(i):	أ مدخلات ب مخرجات ب ا <b>ختر من العمود (ب) ما يناسب العمو</b> (أ)	٩		
		(ب)	أ مدخلات ب مخرجات ب ا <b>ختر من العمود (ب) ما يناسب العمو</b> (أ)	د,		
,	ى كيميائية في النبات	بد (أ): (ب) أ ( ) تعمل بالكهرباء	أ مدخلات ب مخرجات العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) 1 - الشمس	<b>ب</b>		
	ى كيميائية في النبات	بد (أ): (ب)  أ ( ) تعمل بالكهرباء  ب ( ) طاقتها الضوئية تتحول إل	أ مدخلات ب مخرجات ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمو (أ) 1 - الشمس 2 - البنزين			
	ى كيميائية في النبات	بد (أ): (ب)  أ ( ) تعمل بالكهرباء  ب ( ) طاقتها الضوئية تتحول إل	أ مدخلات ب مخرجات ب ا <b>ختر من العمود (ب) ما يناسب العمو</b> (i) 1 - الشمس 2 - البنزين	الس		
	ى كيميائية في النبات	(ب)  أ ( ) تعمل بالكهرباء  ب ( ) طاقتها الضوئية تتحول إلـ  ج ( ) سائل يُستخدم كوقود للسـ	أ مدخلات ب مخرجات العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)  1 - الشمس 2 - البنزين أكمل الجمل التالية:	الس		
	ى كيميائية في النبات	(ب)  أ ( ) تعمل بالكهرباء  ب ( ) طاقتها الضوئية تتحول إلـ  ج ( ) سائل يُستخدم كوقود للسـ  مال أو التربة من مكانٍ إلى آخر.	أ مدخلات ب مخرجات ب ا <b>ختر من العمود (ب) ما يناسب العمو</b> (i) 1 - الشمس 2 - البنزين	الس		
	ى كيميائية في النبات	(ب)  أ ( ) تعمل بالكهرباء  ب ( ) طاقتها الضوئية تتحول إلـ  ج ( ) سائل يُستخدم كوقود للسـ  مال أو التربة من مكانٍ إلى آخر.	أ مدخلات ب مخرجات المحمود (ب) ما يناسب العمود (أ)  1 - الشمس 2 - البنزين 2 - البنزين أكمل الجمل التالية:	الس		
	ى كيميائية في النبات	(ب)  أ ( ) تعمل بالكهرباء  ب ( ) طاقتها الضوئية تتحول إلـ  ج ( ) سائل يُستخدم كوقود للسـ  مال أو التربة من مكانٍ إلى آخر.	أ مدخلات ب مخرجات المحمود (ب) ما يناسب العمود (أ)  1 - الشمس - الشمس 2 - البنزين - الثالث أكمل الجمل التالية: 1 - الشمس - عند انتقال الردوي يُطلق على الأشعة الصادرة من الشمس - والمناس الشمس المحمد الشمس المحمد الشمس المحمد الشمس المحمد الشمس المحمد المحمد المحمد الشمس المحمد ا	الس		
	ى كيميائية في النبات	(ب)  أ ( ) تعمل بالكهرباء  ب ( ) طاقتها الضوئية تتحول إلـ  ج ( ) سائل يُستخدم كوقود للسـ  مال أو التربة من مكانٍ إلى آخر.	أ مدخلات ب مخرجات المحمود (ب) ما يناسب العمود (أ)  1 - الشمس أن الشمس 2 - البنزين 2 - البنزين أكمل الجمل التالية:  1 تحدث عملية	الس		
	ى كيميائية في النبات	و (أ):  (ب)  أ ( ) تعمل بالكهرباء  ب ( ) طاقتها الضوئية تتحول إله  إ ( ) سائل يُستخدم كوقود للسه أو التربة من مكانٍ إلى آخر.  الطاقة	أ مدخلات ب مخرجات المحمود (ب) ما يناسب العمود (أ)  1 - الشمس أن الشمس 2 - البنزين 2 - البنزين أكمل الجمل التالية:  1 تحدث عملية	الس		





ضع علامة (٧) أو (४) أمام العبارات الآتية:         آ تساعد الصُّوب الزراعية على زراعة المحاصيل التي تحتاج إلى مناخ بارد.         ( )         ( ) الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفد مع استخدامنا لها.         ( ) تتغير مظاهر السطح باستمرار مع مرور الزمن.         ( )         ( ) أجب عن الأسئلة اللّتية:         ( ) تستخدم عربات استكشاف المريخ الألواح الشمسية للحصول على الطاقة. وضِّح السبب.         ( ) أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال، فتكوُّن مظهر سطح جديد. وضح اسم هذا المظهر السطحي.         ( ) المُتر اللّبابة الصحيحة:         ( ) سلاسل ب مصادر ج مُدخلات د مُهدرات أ سلاسل ب مصادر ج مُدخلات د مُهدرات أ سلاسل ب مصادر ج مُدخلات د مُهدرات و الطاقة لتوليد الكهرباء باستخدام اللهمية الشمسية الرياح ب الوقود الحيوي ج الوقود الحفري د الطاقة الشمسية أ الرياح ب الوقود الحيوي ج الوقود الحفري د الطاقة الشمسية أ نستخدم الفحم بدلًا من الفحم النباتي ب نستخدم الفط بدلًا من الخشب ع نستهلك المزيد من الكهرباء المكورباء باستخدام الفعود ( ) عايناسب العمود ( ) :         ( ) مصدر وقود حيوي ( ) )						
( ) الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفد مع استخدامنا لها. ( ) ( ) تنفير مظاهر السطح باستمرار مع مرور الزمن. ( ) ( ) أجب عن الأسئلة الآتية: ( ) تستخدم عربات استكشاف المريخ الألواح الشمسية للحصول على الطاقة. وضّح السبب. ( ) أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال، فتكوَّن مظهر سطح جديد. وضح اسم هذا المظهر السطحي. المؤال الثاني المؤلين الثاني المؤلين الثاني المؤلين الثاني المؤلين الشاب ب مصادر عمد مُدخلات دم مُهدرات السلام ب مصادر عمد مُدخلات دم مُهدرات السلام ب مصادر عمد مُدخلات دم مُهدرات السائل المؤليد الكهرباء باستخدام المؤلين المؤلين المؤليد الكهرباء باستخدام المؤلين المؤلود الحفري عمكننا أن السبخدم الفحم بدلاً من الفحم النباتي بنستخدم النفط بدلاً من الخشب المؤليد من الكهرباء المؤليد من الكهرباء المؤليد الكهرباء المؤليد من الكهرباء المؤلود المؤليد من الكهرباء المؤليد من الكهرباء المؤلود المؤليد من الكهرباء المؤلود المؤلود المؤليد من الكهرباء المؤلود		أ ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية:				
( ) تتغير مظاهر السطح باستمرار مع مرور الزمن. ( ) جا بجب عن الأسلة الآتية: ( ) تستخدم عربات استكشاف المريخ الألواح الشمسية للحصول على الطاقة. وضِّح السبب. ( ) أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال، فتكوَّن مظهر سطح جديد. وضح اسم هذا المظهر السطحي. المخال الثاني الثاني المحيحة: ( ) تساعدنا صور الطاقة على تتبع مسار الطاقة وتحولاتها. السلاس ب مصادر ج مُدخلات د مُهدرات السلاس ب مصادر ج مُدخلات د مُهدرات أ الرياح ب الوقود الحهري ج الوقود الحفري د الطاقة الشمسية أ الرياح ب الوقود الحفري يمكننا أن ب نستخدم الفحم بدلاً من الفحم النباتي ب نستخدم النفط بدلاً من الخشب ج نستهلك المزيد من الكهرباء المحمود ( ) : د نرشًد استهلاك الطاقة السلام العمود ( ) : الختر من العمود ( ) ) مصدر وقود حيوي ( )	( )	حاصيل التي تحتاج إلى مناخ بارد.	1 تساعد الصُّوب الزراعية على زراعة الم			
ب أجب عن الأسئلة الآتية:  (1) تستخدم عربات استكشاف المريخ الألواح الشمسية للحصول على الطاقة. وضِّح السبب. (2) أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال، فتكوَّن مظهر سطح جديد. وضح اسم هذا المظهر السطحي. المثال الثاني الثاني أن الختر اللجابة الصحيحة: (1) تساعدنا صور الطاقة على تتبع مسار الطاقة وتحولاتها. (2) تعمل معظم محطات الطاقة لتوليد الكهرباء باستخدام ألياح بالوقود الحيوي ج الوقود الحفري د الطاقة الشمسية أن الرياح بالوقود الحقري يمكننا أن ب نستخدم النفط بدلاً من الخشب خ نستهلك المزيد من الكهرباء المثانية باستخدام الطاقة الشمسية عن نستهلك المزيد من الكهرباء المثانية المثانية باستخدم النفط بدلاً من الخشب العمود (أ):	( )	فد مع استخدامنا لها.	2) الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنا			
أجب عن الأسئلة الآتية:     1 تستخدم عربات استكشاف المريخ الألواح الشمسية للحصول على الطاقة. وضِّح السبب.     2 أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال، فتكوَّن مظهر سطح جديد. وضح اسم هذا المظهر السطحي. المثال الثاني الثاني الثاني الثاني مور الطاقة على تتبع مسار الطاقة وتحولاتها.     1 اختر اللجابة الصحيحة:     1 سلاسل ب مصادر ج مُدخلات د مُهدرات أ سلاسل ب مصادر ج مُدخلات د مُهدرات أ الرياح ب الوقود الحيوي ج الوقود الحفري د الطاقة الشمسية أ الرياح ب الوقود الحيوي ج الوقود الحفري د الطاقة الشمسية أ الرياح ب الوقود الحيوي ج الوقود الخوي الفحم النباتي ب نستخدم النفط بدلاً من الخشب خ نستهلك المزيد من الكهرباء المناقة ب نستخدم النفط بدلاً من الخشب ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):     1 اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):	( )	<u>ور</u> الزم <i>ن</i> .	ق تتغير مظاهر السطح باستمرار مع مر			
تستخدم عربات استكشاف المريخ الألواح الشمسية للحصول على الطاقة. وضًّ ح السبب.     أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال، فتكوَّن مظهر سطح جديد. وضح اسم هذا المظهر السطحي. وألل الثاني المتعدد المتعد						
(2) أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال، فتكوَّن مظهر سطح جديد. وضح اسم هذا المظهر السطحي.  1) اختر اللجابة الصحيحة:  1) ساعدنا صور الطاقة على تتبع مسار الطاقة وتحولاتها.  1) سلاسل ب مصادر ج مُدخلات د مُهدرات  2) تعمل معظم محطات الطاقة لتوليد الكهرباء باستخدام		واح الشمسية للحصول على الطاقة. وضِّح السبب.				
ا اختر الإجابة الصحيحة:  ( ) تساعدنا	لحي.					
ا اختر اللجابة الصحيحة:	-					
(1) تساعدنا						
أ سلاسل ب مصادر ج مُدخلات كمهررات و مُهدرات ألرياح ب الوقود الحيوي ج الوقود الحفري كم الطاقة الشمسية الرياح ب الوقود الحيوي ج الوقود الحفري كمكننا أن بستخدم الفحم بدلًا من الفحم النباتي ب نستخدم النفط بدلًا من الخشب ج نستهلك المزيد من الكهرباء كمن العمود (أ):  ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):  (ن شرية استهلاك الطاقة المناسب العمود (أ) مصدر وقود حيوي المصادر وقود حيوي		أ اختر الإجابة الصحيحة:				
تعمل معظم محطات الطاقة لتوليد الكهرباء باستخدام		1 تساعدنا صور الطاقة على تتبع مسار الطاقة وتحولاتها.				
أ الرياح ب الوقود الحيوي ج الوقود الحفري د الطاقة الشمسية (3) لترشيد استهلاك الوقود الحفري يمكننا أن بستخدم النفط بدلاً من الخشب أ نستخدم الفحم بدلاً من الفحم النباتي ب نستخدم النفط بدلاً من الخشب ج نستهلك المزيد من الكهرباء د نرشِّد استهلاك الطاقة ب اختر من العمود (أ):  ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):  (ا) (ب) (ب)						
(ق) لترشيد استهلاك الوقود الحفري يمكننا أن		كهرباء باستخدام	2 تعمل معظم محطات الطاقة لتوليد الك			
أ نستخدم الفحم بدلاً من الفحم النباتي ب نستخدم النفط بدلاً من الخشب ج نستهلك المزيد من الكهرباء د نرشًد استهلاك الطاقة ب اختر من العمود (أ):  (أ) (ب) ما يناسب العمود (أ):  (أ) (ب) مصدر وقود حيوي		الحيوي ج الوقود الحفري د الطاقة الشمسية	أ الرياح ب الوقود			
ج نستهلك المزيد من الكهرباء د نرشًد استهلاك الطاقة ب اختر من العمود (أ):  ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):  (أ)  (ب)  1 - قانون بقاء الطاقة أ ( ) مصدر وقود حيوي		نا أن	(3) لترشيد استهلاك الوقود الحفري يمكنه			
ب اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):  (أ)  (ب)  1 - قانون بقاء الطاقة أ ( ) مصدر وقود حيوي		اتي ب نستخدم النفط بدلاً من الخشب	أ نستخدم الفحم بدلًا من الفحم النب			
(أ) (ب) 1 – قانون بقاء الطاقة أ ( ) مصدر وقود حيوي						
1 - قانون بقاء الطاقة أ ( ) مصدر وقود حيوي						
1 - قانون بقاء الطاقة أ ( ) مصدر وقود حيوي		(u)	(Î)			
			1 – قانون بقاء الطاقة			
		ب ( ) مصدر طاقة متجدد ب ( ) مصدر طاقة متجدد	2 - الرياح			

#### السؤال الثالث

#### أ أكمل الجمل التالية:

- 1 تستخدم عربات استكشاف المريخ البطاريات .......كمصدر للطاقة.
  - 2) من الخصائص المميزة للأخاديد العمق، و .................

ح () لا تفنى الطاقة، ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى

#### ب أجب عن الأسئلة الأتية:

- 1 أرض واسعة تتكون نتيجة ترسيب الطمي الذي تحمله المياه المتدفقة. ما هي؟
- (2) استُخدمت قديمًا طواحين الهواء لطحن الحبوب، ثم طُورت إلى التوربينات الهوائية التي تُستخدم لتوليد الكهرباء، ما هي الطاقة التي يعتمد عليها كلُّ منهما لكي يعمل؟





( ) ( ) ( )	ي صورة طاقة ضوئية.	ب أجب عن الأسئلة الأتية:  (1) تفتتت الصخور في منطقة ما ذُكرت في هذه العبارة.			
		السؤال الثاني			
		أ اختر الإجابة الصحيحة:			
	حصول على الأخشاب يؤدي إلى	(1) قطع الأشجار بصورة سريعة لـ			
فط		أ زيادة إنتاج الأكسجين لـ			
	النهر في البحر.	2 تتكوَّنعندما يصب			
	الدلتا ج الكثبان الرملية د البحار	أ الأخاديد			
	وية الميكانيكية؟	أيُّ مما يلي يُعد من عوامل التج			
شجار	· الأمطار الحمضية ج نمو بعض الكائنات الحية د أوراق الأن	أ جذور النبات			
	ى العمود (أ):	ب اختر من العمود (ب) ما يناسر			
	(ب)	<b>(</b> Î)			
	أ ( ) بُنيت لاستغلال طاقة حركة المياه في توليد الكهرباء	1 - توربينات الرياح			
	<ul> <li>ب ( ) استُخدمت لتحويل طاقة الرياح إلى كهرباء</li> </ul>	2 – السدود			
	ج () تحول الطاقة الشمسية إلى كهرباء				
		السؤال الثالث			
		أ أكمل الجمل التالية:			
	1 يتكون الفحم من بقايا				
	2 تستطيع توربينات المياه تحويل طاقةإلى كهرباء.				
	<ul> <li>تقوم الألعاب التي تعمل بالبطاريات بتحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة لتعمل.</li> </ul>				
		ب وضِّح مدخلات ومخرجات الطاق			
		(1) مدخلات:			
	و در دارین				





	عبارات الأتي <b>ة:</b>	) ضع علامة (√) أو ( <sup>X</sup> ) أمام اله	أ
( )	تسخين الماء عن طريق ألواح من أنابيب سوداء على سطح المباني.	1 تُستخدم الطاقة الشمسية في نا	
( )		و تختزن البطاريات في السيارات	
( )	أن يتلوث ويصبح غير صالح للاستخدام.	(3) لا ينفد الماء، ولكن من الممكن	
		، أجب عن الأسئلة الآتية:	ب
	جاذبية. وضِّح دليلًا على تكوُّن الأخاديد بفعل الماء.	ً (1) تتكون الأخاديد بفعل الماء والـ	
م عمر	، لتوليد الكهرباء، ووضعه في بِركة راكدة لا تتحرك بها المياه، وقام	و قام لؤي بتصميم توربين مياه	
	ياه سريعة التدفق. أيُّ من هذه التوربينات سيُولِّد كهرباء؟ ولماذا؟	بتصميم توربين ووضعه في م	
		ۇال الثانىي	П
		أ اختر الإجابة الصحيحة:	
	ددة، وهذا يعني	1 الماء من مصادر الطاقة المتج	
	ب استهلاكه بمعدل أسرع من تكوّنه	أ عدم المحافظة عليه	
	ي وقت قصير لل تلويثه باستمرار	ج تعويض ما يُستهلك منه في	
	لَّاقَةَ الحركة إلى طاقة كهربية عن طريق تحريك شفرتها.	(2) تقوم بتحويل ط	
ية	توربينات الهوائية ﴿ ج السخان الكهربي ﴿ لَا المكنسة الكهرب	أ الخلاط الكهربي بال	
		(3) من أمثلة الوقود الحفري	
	خشب ج الفحم النباتي د العشب	أ الغاز الطبيعي ب ال	
	ب العمود (أ):	اختر من العمود (ب) ما يناسر	ب
	(ب)	(Î)	
	أ ( ) لا تنفير مع استهلاكنا لها	1 – الفحم	

#### السؤال الثالث

التالية:	الجمل	أكمل	أ
----------	-------	------	---

2 - الطاقة المتحددة

1 ينتج .....عند تعرض بعض الكائنات الحية المتحللة للضغط والحرارة في باطن الأرض.

ب ( ) تفنى وتُستحدث من عدم

ج ( ) يتكون من بقايا النباتات الجافة

- 躗 تدفق المجاري المائية فوق أرض مسطحة لفترات طويلة يتسبب في تكوُّن ......

#### ب أجب عن الأسئلة الآتية:

- لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية. حدِّد نوع هذه التجوية.
- ماذا يحدث لو استُخدمت البطاريات قصيرة الأمد كمصدر للطاقة في عربات استكشاف المريخ؟





العبارات الأتية:	رًا ضع علامة (√) أو (X) أمام
ود الحيوي.	1 الفحم النباتي من أمثلة الوق
العمليات التجوية والتعرية والترسيب، ولكن لا تتكوَّن تضاريس جديدة. ( )	و تتفتت الصخور عند تعرضه
رواسب التي تعرضت لعمليات التجوية ثم التعرية. ( )	(3) الترسيب هو عملية تجمُّع الـ
	ب أجب عن الأسئلة الأتية:
ِصاص، وورقة بيضاء، ومصباح كهربي للقيام بتجربة علمية.	1 لدى كرمة بطاريات، وقلم ر
عد مصدرًا للطاقة.	وضِّح أيًّا من هذه الأدوات يُـ
توليد الكهرباء، وضِّح ما هي الطاقة المختزنة في المياه قبل أن تتحول إلى طاقة حركة.	2 تستخدم طاقة حركة المياه في
	ىسؤال الثاني
	أ اختر الإجابة الصحيحة:
المكونة للصخور مسببًا تكوُّن معادن جديدة	1 يُعتبر إذابة المياه للمعادن ا
ب تجوية ميكانيكية ج تعرية د ترسيبًا	أ تجوية كيميائية
جهاز تسمى	و الطاقة الناتجة عن عمل أي
ب مدخلات طاقة ( علاقة على الله	أ مخرجات طاقة
تعرُّضه لكل العوامل الآتية، <u>ما عدا</u>	(3) يتغير سطح الأرض نتيجة ا
ب الماء ج الطقس د الضوء	أ الرياح
سب العمود (أ):	ب اختر من العمود (ب) ما ينار
(ب)	(Î)
أ ( ) تقوم باستهلاك طاقة الحركة لتشغيلها	1 – الطاقة المهدرة
ب ( ) مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض	2 – الشمس
ج ( ) الطاقة الصوتية التي ينتجها مجفف الشعر	
	سؤال الثالث
	أ أكمل الجمل التالية:
ف تعدية المرخود الواء م	ر العوامل التي قد تتسبب 1 من العوامل التي قد تتسبب
في تعريب المفاعور المفاع و السلطين الماء. م طاقة السلطين الماء.	*
	<u>-</u>

#### ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 تتولد الطاقة الكهربية من المياه في الصورة المقابلة. ما اسم البناء الذي ساعد على الاستفادة من طاقة المياه في توليد الكهرباء؟

(3) الطاقة المختزنة داخل الطعام والفحم والوقود والنباتات تسمى طاقة

(2) أثناء قيامك برحلة استكشافية في الصحراء، رأيت أكوامًا من الرمال في مكان واحد، تكونت بسبب تعرية الرمال بفعل الرياح. وضِّح الاسم العلمي لهذه الأكوام الرملية.



### جابة الاختيار

2 الصخرة المتفتتة بسبب نمو النباتات بها.

**x** (3)

1 (3)

3 الرياح

#### السؤال الأول:

- √(1) j
- ب (1) الطاقة الحرارية

#### السؤال الثانى:

أ (1) ب

(2) مع (ج)

2 ج

**√**(2)

ب (1) مع (ب)

#### السؤال الثالث:

- أ 1 التعرية 2 الإشعاعية
  - ب 1 التعرية والترسيب بفعل مياه الأنهار 2 طاقة كهربية

### حابة الاختبار

#### السؤال الأول:

- **1** (2) x 1 1
- ب 1 لأن الطاقة الشمسية مصدر للطاقة المتجددة المتاحة دائمًا في الفضاء.
  - 2 الكثبان الرملية

#### السؤال الثانى:

- ع (2) 1 1 1
- (2) مع (ب) ب (1) مع (ج)

#### السؤال الثالث:

- 2 الجوانب المنحدرة أ (1) طويلة الأمد
- ب (1) الدلتا 2 طاقة حركة الرياح

(3) المصادر المتجددة

### إجابة الاختبار

**√**(3)

1 (3)

3 كهربية

**√**(3)

1 3

3 الحيوي

#### السؤال الأول:

- √(1) j
- ب (1) التجوية والتعرية والترسيب 2 الوقود الحفرى

#### السؤال الثانى:

أ (1) ب

و (2

x (2)

(2) مع (أ)

2 حركة المياه

x (2)

2 الأخاديد

ب (1) مع (ب)

#### السؤال الثالث:

- أ (1) النباتات الجافة
- ب (1) طاقة كهربية 2 طاقة ضوئية وحرارية

### إجابة الاختبار

#### السؤال الأول:

- √(1) j
- ب (1) وجود الأشجار والنباتات التي تحتاج إلى الماء لتنمو.
- 2 توربین عمر لأن التوربین یحتاج میاه متحرکة لیولّد کهرباء.

#### السؤال الثاني:

- أ (1) ج
- و (2 (2) مع (أ)
  - ب (1) مع (ج)

#### السؤال الثالث:

- أ (1) الوقود الحفري
- ب (1) التجوية الميكانيكية.
- قد تنفد الطاقة قبل إتمام العربة لمهمتها، وتفشل في القيام بها.

### إجابة الاختبار

**√** (3)

۵ (3)

#### السؤال الأول:

- **√**(1) 1

2 طاقة وضع الجاذبية

ب (1) البطاريات

#### السؤال الثاني:

1 1 1

(2) مع (ب)

1 2

**x** 2

ب (1) مع (ج)

#### السؤال الثالث:

- أ 1 الرياح (أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة)
- 3 كيميائية

2 حرارية

2 الكثبان الرملية

ب 1 السد



## الاختبارات النهائية 🕕



	الآتية:	علامة (١٨) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (٧) أو	
( )	1 قد تستغرق عملية التجوية فترة زمنية طويلة.			
( )		أنواع الوقود الحفري.	2 يعتبرالفحم النباتي من	
( )		أسرع من إمكانية تجدده.	(3) يُستهلك النفط بمعدَّل	
( )	أي جزء منها.	ة للأجهزة كاملة دون فقد أ	<ul> <li>4) تُستخدم الطاقة الداخل</li> </ul>	
	ن:	لطاقة الأساسية في كلُّ م	(ب) وضح مخرجات ا	
	2 – مجفف الشعر		1 - المصباح الكهربي	
		ىحة:	•	
Ĺ i	تغيرمن طبيعة مكوناتها ماء			
د) جذورالنباتات		ى تجويد الصحوردون ان ( (ب) الرياح		
	افة.	ن تحلل بقايا النباتات الج	2 نتجم	
(د) النفط	(ج) الغاز الطبيعي	(ب) الفحم	(أ) البنزين	
	إلى طاقة كهربية.	بة الطاقة	(3) تُحوِّل المولدات الكهري	
(د) الصوتية	(ج) الحركية	(ب) الحرارية	(أ) الكيميائية	
		العلمي:	(ب) اكتب المصطلح	
()			1 مواد طبيعية تتجدد بم	
()	يادة حرق الوقود الحفري.	رجة حرارة الأرض نتيجة ز	2) ظاهرة تسبب ارتفاع د	
		ىين:	(أ) أكمل مما بين القوس	
(الرياح - الوقود الحفري)		جددة	1 من مصادر الطاقة المت	
(الرمال - الطمي)	ية كبيرة من	مرتفعة لاحتوائها على كم	2 تتميز الدلتا بالخصوبة اا	
نة	ة خلف السدود في توليد طاق	. من تدفق المياه المحتجز	③ تُستخدم الطاقة الناتجة	
(ضوئية - كهرومائية)				
		ي أمامك، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكل الذي	
A STATE OF	( كثبانًا رملية – أخدودًا)	ى يسمى	1 هذا النوع من التضاريس	
	(الترسيب – التعرية)	فعل التجوية و	② تتكون هذه التضاريس ب	



			( ٧) أو علامة ( ١٨) أمام العبارات الآتية:	1 (أ) ضع علامة (
(		)	لاقة حرارية تتحول بالاحتراق إلى طاقة كيميائية.	1) يختزن الفحم ط
(	,	)	ط والغاز الطبيعي إلى بقايا حيوانات بحرية قديمة.	2 يعود أصل النفع
(	į	)	لكهربية في المروحة إلى طاقة حركة .	(3) تتحول الطاقة ا
(	,	)	ض غيرمستوية واسعة غيرخصبة.	<ul><li>4 دلتا نهرالنيل أر</li></ul>
			فة التوربينات الهوائية الحديثة.	(ب) اذكروظية
****	****			•
			ة الصحيحة:	2 (أ) اختر الإجابة
			الناتجة من تفتت الصخور يُعرف بعملية	
		يب	(ب) التعرية (ج) التجوية الكيميائية (د) الترس	
			من الجهاز ولا تشارك في أداء وظيفته تسمى	
		خلة	خدمة (ب) طاقة مستهلكة (ج) طاقة مهدرة (د) طاقة دا	(أ) طاقة مست
			ادر متجددة للطاقة ما عدا	③ كلٌّ مما يلي مص
		(	(ب) الرياح (ج) النفط (د) الشمس	(أ) المياه
			صطلح العلمي:	(ب) اكتب الم
(			ولا تُستحدث من العدم ولكن يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى. (	1 الطاقة لاتفنى
(			نفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة.	
			مود (ب) ما يناسب العمود (أ):	(أ) اختر من الع
	(		(ب)	(i)
			(أ) مناطق منخفضة بين جبلين تتميز بجوانب قليلة الانحدار.	1 الأخاديد
	. :	فقة	(ب) أرض رطبة واسعة تكونت من ترسيب الرواسب التي تحملها المياه المتد	2 الوديان
			(ج) تتميز بجوانب شديدة الانحدار.	(3) الدلتا
			شكلين المقابلين، ثم أكمل:	(ب) لاحظ ال
No.		4	نورة في الشكل (1) نتيجة تعرضها لتجوية	
		(2)	ي يوضِّحها الشكل (2) تسمى	2 التضاريس الت



			(أ) ضع علامة (√) أو علامة (٨) أمام العبارات الآتية:			
(	)	ڈشنیات.	<ul> <li>آتحدث التجوية الميكانيكية عندما تتفتت الصخور بفعل الحمض الذي تنتجه الأ</li> </ul>			
(	)		التي تتكون بفعل الماء.	ح على العكس من الوديان	2 تتكون الدلتا بفعل الريا-	
(	)		جوية كيميائية .	تفتتها دلیل علی حدوث تـ	(3) تغيُّر لون الصخور أثناء	
(	)		عاسية هي الطاقة الصوتية.	يو وتعبِّر عن وظيفته الأس	<ul> <li>الطاقة الناتجة عن الراد</li> </ul>	
	ة التي	دًّد اسم العملية	قي مياه النهر بمياه البحر، وحا	س التي تتكون عندما تلت	(ب) اذكر اسم التضاري	
					تسبب ذلك.	
***	**********				•	
				ىحة:	2 (أ) اختر الإجابة الصحي	
			ىدة.	مصادرالطاقة غيرالمتج	(1) يُعتبرمن	
0	لبنزين	(د) الماء وا	(ج) الماء والرياح	(ب) الفحم والنفط	(أ) الماء والفحم	
			. عيد ا	في تخزين الطاقة الكيمي	2 تُستخدم	
	بات	(د) البطاري	(ج) المولدات	(ب) التوربينات	(أ) الألواح الشمسية	
			•	، باطن الأرض <u>ما عدا</u>	③ كلٌّ مما يلي يُستخرج مز	
		(د) الفحم	(ج) الفحم النباتي	37%	(أ) النفط	
				العلمي:	(ب) اكتب المصطلح	
(		)		الحية، مثل النباتات.	(1) وقود ينتج من الكائنات	
j.		بن،	ـدن الكبـرى يسبب تهيـج الرئتي	*	• •	
(		)	8	• (	أوتلف الجهاز التنفسي	
			4 5	ىين:	(أ) أكمل مما بين القوس	
بة)	الكهربي	(الحرارية -		كواة الكهربية هي الطاقة	1 مخرجات الطاقة من الم	
		تجددة – غيراا		بمعدل أسرع	② تتجدد مصادر الطاقة	
بة)	ع الرمل	ن - تهدُّم القلاعِ	(تكوُّن الوديار	فترة زمنية قصيرة.	(3) يستغرق	
				بأمامك، ثم أكمل:	(ب) لاحظ الشكل الذي	
			مخرجات الطاقة	مدخلات الطاقة		
			(طاقة(2))	طاقة(1))	)	
			<del></del>	-		

### الاختبارات النهائية 🐠



### (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

	•	توليد الكهرباء باستخدام	1 تعمل معظم محطات	
(د) الطاقة الشمسي	(ج) الرياح	(ب) الوقود الحفري	(أ) الوقود الحيوي	
	تعرية والترسيب؟	ية تكونت نتيجة عمليتي ال	2 أيُّ من التضاريس الآت	
(د) الصخورالساحا	(ج) الكثبان الرملية	(ب) الوادي	(أ) الأخدود	
	, استهلاکه .	بمعدل أسرع من	(3) نستطيع تعويض	
(د) الغازالطبيعي	(ج) البنزين	(ب) الرياح	(أ) النفط	
**		لة الكهربية هي طاقة	<ul> <li>(4) الطاقة الداخلة للغسا</li> </ul>	
(د) ضوئية	(ج) حركة	(ب) صوتية	(أ) كهربية	
فر؟	لرمال أو الصخور من مكانٍ لاّ-	لتی یتم فیها نقل حبیبا <mark>ت</mark> اا	(ب) ما هي العملية اا	
			•	
	17.5.	علامة (١٤) أمام العبارات	ما (۱) مع محمد و (۱)	
			* <del>* * * *</del> * * * * * * * * * * * * * *	
	الأرض.	2 تعمل الرياح والرمال معًا على تغيير مظاهر سطح الأرض.		
)		③ الأمطار الحمضية تسبب تلوث الماء والتربة.		
)	لانحدار.	ن الوديان العميقة شديدة الا	4 تعتبر الأخاديد نوعًا مر	
	ائية للصخور.	ل المسببة للتجوية الكيمي	(ب) اذكر أحد العوام	
			•	
		الية:	(أ) أكمل العبارات التا	
	طواحين الهوائية الحديثة.			
	يفعل عملية			
			(ب) اكتب المصطلح	
)			1 الطاقة لاتفنى ولاتست	
)	ىدار.	عبلين، جوانبها شديدة الانح		
	(c) الصخورالساحا (c) الغازالطبيعي (c) ضوئية غر؟ (	تعرية والترسيب؟ (ج) الكثبان الرملية (د) الصخور الساحا (ج) البنزين (د) الغاز الطبيعي (ج) البنزين (د) الغاز الطبيعي (ج) حركة (د) ضوئية الرمال أو الصخور من مكانٍ لآخر؟ الآتية: الأرض. ( الأرض. ( الأية للصخور. ( البية المحكور. ( الموائية الحديثة.	ية تكونت نتيجة عمليتي التعرية والترسيب؟  (ب) الوادي (ج) الكثبان الرملية (د) الصخور الساحا السيعة المنافية المنافية (د) المنوالطبيعي (ب) الرياح (ج) البنزين (د) الغاز الطبيعي لة الكهربية هي طاقة (ج) حركة (د) ضوئية التي يتم فيها نقل حبيبات الرمال أو الصخور من مكانٍ لآخر؟  يتم فيها نقل حبيبات الرمال أو الصخور من مكانٍ لآخر؟  مياه تُعرف بالطاقة الكهرومغناطيسية.  بب تلوث الماء والتربة.  ل المسببة للتجوية الكيميائية للصخور.  ل المسببة للتجوية الكيميائية للصخور.  الية:  الية:  اليان الماء بقوة على الصخور بفعل عملية	

## 

## الاختبارات النهائية (5



		مة ( ﴿ ) أمام العبارات الآتية:	1 (أ)ضع علامة ( ٧) أو علاه
( )	عام.	الشمس لتسخين وطهي الط	1 تجمع المرايا المقعرة أشعة
( )		. فق المياه على الصخور	2 تزداد التعرية عندما يزداد تد
( )		تتحول من صورة إلى أخرى.	(3) لا يحدث فقد للطاقة عندما
م میکانیکیه:	حيث كونها كيميائية أ	, تحدثها العوامل الآتية ، من	(ب) حدِّد نوع التجوية التو
()			1 الأمطار الحمضية
()		مقوق الصخور	2 تجمد وانصهار الماء داخل ش
		3	(أ) اختر الإجابة الصحيحة
	ك منها في وقت قصير؟	: لا يمكن تعويض ما يُستهلك	1 أيٌّ من مصادر الطاقة الآتية
(د)الوقود الحفري	(ج)الرياح	(ب)الماء	(أ)الشمس
ع غازمكونًا	: كيميائية عند تفاعله م	عادن الصخور لعملية تجوية	2 يتعرض الحديد المكون لم
			صدأ أحمر.
(د)الهيليوم	(ج) الهيدروجين	(ب)الأكسجين	(أ)ثاني أكسيد الكربون
	ىبب في	للحصول على الأخشاب يتس	(3) الإسراف في قطع الأشجار
(د)تكوُّن النفط	(ج)إزالة الغابات	(ب)الحفاظ على البيئة	(أ)زيادة غازالأكسجين
		• *************************************	<ul><li>4) يتكون النفط من بقايا</li></ul>
(د)أشياء غيرحية	(ج)نباتات جافة	(ب) كائنات بحرية	(أ)ديناصورات
		لأخاديد والوديان؟	(ب) ما أوجه الشبه بين ا
			•
			(أ) أكمل العبارات التالية:
		ة الحديثة في	1 تُستخدم التوربينات الهوائي
	اقة	ء، على الرغم من أنه مصدرط	② يجب ترشيد استهلاك الما:
	*	ه اليدوي هي الطاقة	(3) الطاقة الداخلة في المصباح
			4) تسحبالص
		وقود متجدد.	(ب) علل: الوقود الحيوي
			•

## إدارة حلوان التعليمية

### محافظة القاهرة

					:4	(أ) اختر الإجابة الصحيح
				*	، اليدوي طاقة	1 الطاقة الناتجة من الجرس
	بة	كيميائي	(7)	(ج) حركية	(ب) صوتية	(أ) ضوئية
			ير.	ض ما يُستهلك منه في وقت قص	لأنه يمكن تعويـــ	2 الماء مصدر طاقة
ي	يعر	غيرطبب	(7)	(ج) غيرمتجدد	(ب) ملوث للبيئة	(أ) متجدد
				• *************************************	نوليد الكهرباء عن طريق	③ تُستخدم طاقة الرياح في ا
۶	لما	حركة ال	(7)	(ج) توربينات الرياح	(ب) طواحين الماء	(أ) الألواح الشمسية
				، هي	، جوانبها شديدة الانحدار	(4) الوديان العميقة التي تكون
		الأنهار	(2)	(ج) الكثبان الرملية	(ب) الأخاديد	(أ) الجبال
	ور،	، الصخو	و شقوق	فيزداد حجمها؛ فتسبب اتساع	نخفاض درجة الحرارة،	(ب) تتجمَّد المياه عند ا
					وية التى حدثت لهذه الص	
4441		*******				•
				طلحات:	ا يناسبها من بنك المصم	(أ) أكمل الجمل الآتية بم
				الرواسب - الأخدود العظيم)		
						(1) الطاقة الإشعاعية هي الص
						②وجد فر
						(3)هي بقايا
					170	ي . ي 4) يُستخرج الوقود الحفري ه
		لجهاز.	فه في ا	وضّع مدخلات ومخرجات الطا		
				2 – المخرجات:		1 - المدخلات:
				الأتية:	لامة (X) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√) أو ع
(		)		كمصدرللطاقة.	ة البطاريات قصيرة الأمد	1 تُستخدم الأقمار الصناعيا
(		)		لها الرياح.	ب تراكم الرمال التي تحم	② تنشأ الكثبان الرملية بسب
(		)		طتان.	ان مختلفتان ولكنهما مرتب	③ الترسيب والتعرية عمليت
(		)			اء دون أن تتحرك.	(4) تُولِّد توربينات المياه كهرب
	- d	رًا للطاق	، مصد	ـب من أمثلة الوقود. أيها يمثِّل	م والغاز الطبيعي والخش	(ب) يُعتبر كلُّ من الفحم
					-	المتجددة؟

### محافظة الجيزة

	•	-		
			_	
•			•	
			•	
			2	
т.	•			

		الآتية:	() أمام العبارات	علامة (١	1 (أ) ضع علامة ( √ ) أو	
(	)	1 يمكن طهي الطعام باستخدام المرايا المُجمعة لأشعة الشمس.				
(	)		خورالموجودة به	ي نوع الص	2 يعتمد شكل الوادي على	
(	)	عرف باسم الطاقة الكهرومائية	بينات الهوائية تُع	دات التور	(3) الطاقة الناتجة من موا	
(	)	~_	تغيرلون الصخور	انيكية في	<ul><li>(4) تتسبب التجوية الميك</li></ul>	
		ىتجددة.	درالطاقة غيرالم	ل من مصا	(ب) علل: يعتبر النفط	
			***************************************	***********	•	
				يحة:	2 (أ) اختر الإجابة الصح	
		ما عدا	هرسطح الأرض	شكل مظا	1 جميع العوامل التالية تُ	
	(د)الصوت	(ج) الطقس			(أ) المياه	
		أسفل بفعل	ىن قمة الجبل إلى	وتسقطه	2 تحدث تعرية للصخور	
غ	(د) الحرارة المرتفع	(ج) جذورالنباتات	حاذبية الأرضية	(ب)الہ	(أ) الأنهار الجليدية	
		ناتجة من المصباح الكهربي.	ة غيرمستخدمة	هي طاق	(3) الطاقة	
	(د)الوضع	(ج) الحرارية	كيميائية	(ب)ال	(أ) الصوتية	
		لتتحول إلى طاقة حركة.	90	لجسم طا	4 أثناء الجري يستهلك ا	
	(د)حرارية	(ج) كيميائية	ىوئية	(ب)	(أ) كهربية	
	5,	لها النهر عند التقائه مع البح	واسب التي يحم	ترسب الر	(ب) ماذا يحدث عند	
				***********		
		:(1):	سب ما في العموه	ب) ما يناس	(أ) صِل من العمود (د	
		(ب)			(1)	
		نوُّن الكثبان الرملية	)التجوية الكيميائية (أ)يؤدي إلى تكوُّر		1 التجوية الكيميائي	
(ب) عملية إذابة للمعادن المكونة للصخور			2 الترسيب			
		قة جوانبها شديدة الانحدار	(ج) وديان عمي		(3) البنزين	
		خدم كوقود للسيارات	(د) سائل يُست		4 الأخاديد	
	(ب) اذكر مثالًا من مصادر الطاقة المتجددة.					

## محافظة القليوبية

					(أ) أكمل ما يأتي:
		•	لى طاقة حرارية، وطاقة	ي بتحويل الطاقة الكهربية إا	1 يقوم المصباح الكهرير
			الصحراوية.	بفعل الرياح في المناطق	② تتكون
		al	لات الطاقة لإنتاج الكهرباء	في معظم محط	(3) يُستخدم الوقود
			حريُكوِّن	نرسيبها عندما يلتقي مع الب	<ul><li>(4) نقل النهر للرواسب وت</li></ul>
		التجوية.	ن التجوية. حدّد نوع هذه	الصخور عند حدوث نوع مر	(ب) لا يتغير تركيب
****	******				•
			الأتية:	و علامة (٪) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (ا√) أ
(	)		هربية إلى طاقة شمسية.	لسية على تحويل الطاقة الك	1) تساعدنا الألواح الشم
(	)		i.	ات داخل الصخور إلى تفتته	2 يؤدي نمو جذور النباتا
(	)			طاقة غيرالمتجددة.	3 تُعتبر الرياح مصدرًا لل
(	)		تِبطتان.	مليتان مختلفتان ولكنهما مر	(4) الترسيب والتعرية عم
	ــل.	لجبال ونقلها بالأسف	ب الصخور من جوانب ا	ن عوامل التعرية في سحم	(ب) يتسبب عامل م
					ما اسم هذا العا
				حيحة:	(أ) اختر الإجابة الصم
			•		1 الطاقة الناتجة من عم
		(د) طاقة كهربية	(ج) طاقة مستهلكة	(ب) مدخلات طاقة	(أ) مخرجات طاقة
				للصخورعند تعرضه لعملية	2 يصدأ الحديد المكون
	يكية	(د)التجوية الميكان	(ج)الترسيب	(ب) التجوية الكيميائية	(أ)التعرية
				ي	(3) من أنواع الوقود الحيو
		(د) الغاز الطبيعي	(ج)الخشب	(ب)الفحم	(أ)النفط
		•	لمياه الجارية تسمى	ارالتي تكونت بفعل تعرية ا	(4) الأودية شديدة الانحد
		(د)الدلتا	(ج)التلال	(ب) الكثبان الرملية	(أ)الأخاديد
C	مليات	<mark>سب.</mark> وضِّح اسم الع <mark>م</mark>	ی مکان آخر، فتکونت روا	في منطقةٍ ما، ثم انتقلت إا	(ب) تفتتت الصخور
					التي ذُكرت في ه
7144					•

## محافظة الغربية

🏚 🚐 jestitus e		ية من بنك الكلمات:	(أ) أكمل الجمل الآت			
- کهربیة)	كيميائية – ميكانيكية -	(العمق - مخرجات -				
1 الطاقة المختزنة داخل الطعام والوقود تسمى طاقة						
	2 من الخصائص المميزة للأخاديد					
		عمل أي جهاز تسمى				
Contraction Contraction		لدفاع الرمال بقوة عليها، تـ				
بة كبيرة؟	لمات توليد الكهرباء بنس	ود الذي يُستخدم في محص	(ب) ما هو نوع الوقر			
			•			
		محيحة:	2 (أ) اختر الإجابة الص			
Silvery And		حيوي	1 من مصادرالوقود ال			
(د) الغاز الطبيعي	(ج) النفط	(ب) الفحم	(أ) النباتات			
(Blanchers)	ﯩﺨﻮﺭﻫﻰ	سب الناتجة عن تفتت الص	2 عملية استقرار الرواء			
(د) التجوية ميكانيكية	(ج) التعرية	ة (ب)الترسيب	(أ) التجوية كيميائي			
	•	شمس مصدرًا للطاقة	(3) يعتبرضوء وحرارة ال			
(د) الضارة	(ج) المتجددة	(ب) القابلة للنفاد	(أ) غير المتجددة			
	ياع	ظاهرالسطح، وهو أحد أنو	<ul><li>(4) الأخدود مظهر من م</li></ul>			
(د) الوديان .	(ج) الجبال	(ب) الأنهار	(أ) الصحراء			
الأكوام من الرمال.	اذكر الاسم العلمي لهذه	ن الرمال في مكانٍ واحد.	(ب) تكونت أكوام ه			
	* "====================================	ا أو علامة (١٨) أمام العبا	(/) 7. No - : (i) (2)			
· \	راب الانيه:		<ol> <li>معظم سلاسل الطا</li> </ol>			
( )		عه ببدا بطاقه القمر. ، معًا على تغيير مظاهر الس				
( )						
ړی.		ستحدث من العدم ولكن ت تـــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
( )		ة تكونت من التقاء رواسب				
باطن الأرض لملايين السنين ؟	لبحرية لضغط وحرارة في	عند تعرض بقايا الكائنات ا	(ب) ماالذي يحدث			
	***************************************		•			

### إدارة الدلنجات التعليمية

## محافظة البحيرة

Э	-	=	-	2
п		×	8	
7		E	Ε	
٠			))	

	(أ) ضع علامة ( √ ) أو علامة ( ٨ ) أمام العبارات الآتية:
( )	1 الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى.
( )	2 ينتج عن المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية.
( )	(3) يستغرق تكوين الأخاديد فترات زمنية قصيرة.
( )	<ul> <li>(4) تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده على أداء وظيفته.</li> </ul>
	(ب) لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية. حدِّد نوع هذه التجوية.
	(أ) تخير الإجابة الصحيحة لتكمل الجملة:
ىب - النحاس)	1 الأسلاك الكهربية تُصنع من
يية - الحركية)	2 تتحول الطاقة إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوي. (الكهر
غيرالمتجددة)	· المتجددة (المتجددة مصادر الطاقة
- نقل الصخور)	<ul><li>(تكسيرالصخور.</li><li>(تكسيرالصخور.</li></ul>
	(ب) اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة.
	•
	(أ) اكتب المصطلح العلمي:
(	
	<ul> <li>الطاقة المختزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بُعد.</li> </ul>
(	
(	(2) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر.
	(2) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر. (3) العملية التي يتم فيها نقل فتات الصخور إلى مكان آخر.
(	(2) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر.         (3) العملية التي يتم فيها نقل فتات الصخور إلى مكان آخر.         (4) نوع من الوقود الحفري يتكون من بقايا كائنات بحرية قديمة.
(	(2) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر. (3) العملية التي يتم فيها نقل فتات الصخور إلى مكان آخر.

# محافظة الإسكندرية

		سحيحة:	1 (أ) اختر الإجابة الص
	ة على سطح الأرض.	المصدر الرئيسي للطاق	1) تُعد
(د) القمر	(ج) الغاز الطبيعي	(ب) الشمس	(أ) الكيروسين
	ِکة	ية في الصحراء نتيجة لحر	2 تتكون الكثبان الرما
(د) السيول	(ج) الأمواج	(ب) الرياح	(أ) الفيضانات
	ran (la la lange)	ف الشعرطاقة	(3) المدخلات في مجف
(د) حرارية	(ج) ضوئية	(ب) كيميائية	(أ) كهربية
Million of Patrick Will and		زيادة	4 يزداد عمق الأخدود ب
(د) كمية الرواسب	(ج) سرعة النهر	(ب) اتساع النهر	(أ) درجة الحرارة
الطينية والرملية بمياه البحر.	فقة حاملة معها الرواسب	د: التقاء مياه الأنهار المتد	(ب) ماذا يحدث عن
This call to the			•
	ارات الآتية:	) أو علامة ( ﴿ ) أمام العب	(أ) ضع علامة (١٠)
( )		ة مخزَّنة داخل الطعام.	1 توجد طاقة كيميائي
( )	لمتجددة.	بأحد مصادرالطاقة غيرا	2 يعتبر الوقود الحيوع
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )		ى عملية التجوية والتعرية	3 يتكون الأخدود بفعا
( )	, حدوث عملية التجوية.	لنباتات داخل الصخور فج	4 يتسبب نمو جذورا
		لح العلمي:	(ب) اكتب المصط
()	المياه الجارية.	التي تكونت بفعل تعرية	
		دَّت قومان القريب	(أ)أكمل العبارات الم
		القة المتجددة	
(الفحم - الرياح)			
(الدلتا - الكثبان الرملية)			② تتكون
(الرياح - الماء)		الطاقة الكهرومائية باست	
صخور. (میکانیکیة – کیمیائیة)	ب تجويةلا	داخل شقوق الصخوريسب	(4) عندما يتجمد الماء،
2		دًا للتجوية الكيميائية.	(ب) اذكرمثالًا واح

## إدارة أشمون التعليمية

## محافظة المنوفية

			9		(أ) أكمل الجمل الآتية
			الله كهرباء.	بنات الرياح تحويل طاقة	1 تستطيع مولدات توربي
			هرباء هو	بدامًا في محطات توليد الكر	2 أكثر أنواع الوقود استخ
		•	لمياه الجارية تسمى	ارالتي تكونت بفعل تعرية ا	(3) الأودية شديدة الانحدا
					4 الطاقة الناتجة عن حر
		مذه التجوية؟	ية أدى إلى تغير لونها. ما نوع ه	لصخور إلى نوع من التجور	(ب) تعرضت بعض ا
••••					•
			الآتية:	و علامة (٪) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (٧) أو
(	)	*	5,000	لألواح الشمسية هي الطاقة	
(	)			هبوب الرياح وتجمع الرمال	
(	)	كة.	فة وضع الجاذبية إلى طاقة حرا		
(	)		مب إلى البحر تتكون الكثبان ال		
****			ل في مكانٍ واحد. مِا العمليات		هذه الرمال؟
			(a)	ديحة:	(أ) اختر الإجابة الص
		•	عند تكونه ما عدا		(أ) اختر الإجابة الصد (1) كلٌّ مما يلي من العوام
		 (د) الضوء	عند تكونه ما عدا (ج) حجم النهر	ل التي يعتمد عليها الوادي ع	1 كلٌّ مما يلي من العوام
	ilan Ki	 (د) الضوء	(ج) حجم النهر	ل التي يعتمد عليها الوادي : (ب) نوع الصخور	(أ) كلٌّ مما يلي من العوام (أ) سرعة النهر
	ei ei	 (د) الضوء	(ج) حجم النهر	ل التي يعتمد عليها الوادي ع	(أ) كلٌّ مما يلي من العوام (أ) سرعة النهر
	ia. Ri		(ج) حجم النهر صخور؟	ل التي يعتمد عليها الوادي : (ب) نوع الصخور	(1) كلٌّ مما يلي من العوام (1) سرعة النهر (2) أيٌّ مما يلي يتسبب فر
	in e		(ج) حجم النهر صخور؟ (ب) الأمطار الحمضية (د) اندفاع الماء بقوة نحو الع	ل التي يعتمد عليها الوادي : (ب) نوع الصخور	(1) كلِّ مما يلي من العوام (1) سرعة النهر (2) أيٌّ مما يلي يتسبب فر (1) الحرارة والبرودة (ج) الرياح والرمال
			(ج) حجم النهر صخور؟ (ب) الأمطار الحمضية (د) اندفاع الماء بقوة نحو الع	ل التي يعتمد عليها الوادي ع (ب) نوع الصخور ي حدوث تجوية كيميائية لل	(1) كلِّ مما يلي من العوام (1) سرعة النهر (2) أيِّ مما يلي يتسبب فر (1) الحرارة والبرودة (ج) الرياح والرمال
	in and a second	سخور	(ج) حجم النهر صخور؟ (ب) الأمطار الحمضية (د) اندفاع الماء بقوة نحو الم	ل التي يعتمد عليها الوادي ع (ب) نوع الصخور ي حدوث تجوية كيميائية لل ح والمياه من مصادر الطاقة	(أ) كلِّ مما يلي من العوام (أ) سرعة النهر (أ) أي مما يلي يتسبب فر (أ) الحرارة والبرودة (ج) الرياح والرمال (ق تُعتبر الشمس والرياح (أ) المتجددة
		سخور	(ج) حجم النهر صخور؟ (ب) الأمطار الحمضية (د) اندفاع الماء بقوة نحو الم	ل التي يعتمد عليها الوادي ع (ب) نوع الصخور ي حدوث تجوية كيميائية لل ح والمياه من مصادر الطاقة (ب) غير المتجددة	(أ) سرعة النهر (أ) سرعة النهر (أ) أي مما يلي يتسبب فر (أ) الحرارة والبرودة (ج) الرياح والرمال (ق تُعتبر الشمس والرياح (أ) المتجددة
	- A-1	سخور (د) الضارة	(ج) حجم النهر صخور؟ (ب) الأمطار الحمضية (د) اندفاع الماء بقوة نحو الص (ج) الملوثة للبيئة ل تكوينها	ل التي يعتمد عليها الوادي ع (ب) نوع الصخور ي حدوث تجوية كيميائية لل ح والمياه من مصادر الطاقة (ب) غير المتجددة لكها بمعدل أسرع من معد (ب) الماء	(أ) كلِّ مما يلي من العوام (أ) سرعة النهر (أ) ألحرارة والبرودة (أ) الحرارة والبرودة (ج) الرياح والرمال (أ) تعتبر الشمس والرياح (أ) المتجددة
	100 WX	د) الضارة (د) النفط (د) النفط	(ج) حجم النهر صخور؟ (ب) الأمطار الحمضية (د) اندفاع الماء بقوة نحو الص (ج) الملوثة للبيئة ل تكوينها	ل التي يعتمد عليها الوادي عليها الوادي عليها ورب نوع الصخور يحدوث تجوية كيميائية للا والمياه من مصادرالطاقة (ب) غيرالمتجددة للكها بمعدل أسرع من معد (ب) الماء وستخدم وستخدم وستخدم وستخدم وستخدم	(أ) كلِّ مما يلي من العوام (أ) سرعة النهر (أ) أي مما يلي يتسبب في (أ) الحرارة والبرودة (ج) الرياح والرمال (قُ تُعتبر الشمس والرياح (أ) المتجددة (أ) الموارد التي نسته (أ) الرياح

### إدارة نبروه التعليمية

# 8 محافظة الدقهلية

	إت الآتية:	و علامة (٨) أمام العبار	(أ) ضع علامة (٧) أ		
( )	1 الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربي هي الطاقة الضوئية.				
( )	ب في الوقت نفسه.	ل بفعل التعرية والترسيب	2 تنشأ بعض التضاريس		
( )	خورمن عوامل التعرية.	نباتات بين طبقات الص	(3) يُعد نمو جذور بعض ا		
( )	ها الرياح.	ة بفعل بعض العوامل منه	<ul><li>(4) تكونت الكثبان الرمليا</li></ul>		
	9 1	و العلمي:	(ب) اكتب المصطلح		
ة طويلة. ()	نت في باطن الأرض لفترة زمنيا	باتات والحيوانات التي دفا	وقود نتج من تحلل بقايا الن		
	•	W <sub>a</sub>			
3 to hay be do now		20	<ul><li>(أ) اختر الإجابة الصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>		
Tanage it to a year			1 يُعتبر		
(د) الغاز الطبيعي	(ج) الماء	(ب) البترول	(أ) الفحم		
	الى طاقة حرارية.	جارتتحول الطاقة	2 عند حرق خشب الأش		
(د) الصوتية	(ج) الكيميائية	· (ب) الميكانيكية	(أ) الحركية		
	على حدوث عملية	مرلبعض الصخور دليلًا			
(د) التجوية الكيميائية	(ج) التجوية الميكانيكية	(ب) التعرية	(أ) الترسيب		
Maria shir Carrett, Carrett	مريخ هي طاقة	لم في عربة استكشاف الم	<ul> <li>(4) الطاقة الداخلة للتحك</li> </ul>		
(د) میکانیکیة	(ج) حركة	(ب) حرارية	(أ) كهربية		
The second	ة في حياتنا اليومية.	دامات الطاقة الشمسية	(ب) اذکرأحد استخ		
		•	•		
		: a	(أ) أكمل الجمل الآتي		
	من مكانٍ لآخر بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
	بدالطاقة	الهوائية والمائية في تولي	2 تستخدم التوربينات		
	•	جة لحدوث عملية	3 تكونت دلتا مصرنتيد		
•	رية المياه الجارية تسمى	دارالتي تكونت بفعل تعر	(4) الأودية شديدة الانح		
والطاقة المخرجة.	الشعرمبينًا الطاقة المدخلة و	حول الطاقة في مجفِف ا	(ب) تتبع سلسلة ت		

### محافظة دمياط

				ة مما بين القوسين:	(أ) أكمل العبارات التاليد
(ب	تُعدالمصدر الرئيسي لمعظم الطاقات على سطح الأرض. (الشمس - القمر)				
( _	تتكونفي قلب الجبال بفعل التجوية الكيميائية. (الأخاديد - الكهوف)				
3) يعمل مولد توربينعلى تحويل طاقة الحركة إلى طاقة كهرومائية. (الرياح - الماء)					3 يعمل مولد توربين
					4 تتكون الأخاديد بفعل
					(ب) عرِّ <mark>ف ال</mark> وقود.
****	*******				•
			9	حة:	2 (أ) اختر الإجابة الصحير
				له الوقود الحيوي؟	1 أي المواد التالية من أمثا
		) البنزين	(ج) الخشب (ه	(ب) الفحم	(أ) الغاز الطبيعي
		ض.	لمظاهر السطح على الأره	لكبيرة في عملية	2 تتسبب جذور النباتات ا
	ىبق	د) جميع ما س	(ج) التجوية (ه	(ب) الترسيب	(أ) التعرية
				ــدة	(3) من مصادر الطاقة المتج
		.) النفط	(ج) الغاز الطبيعي (ه	(ب) الرياح	(أ) الفحم
				سي طاقة	(4) مخرجات السخان الشم
		.) كيميائية	(ج) حرارية (د	(ب) شمسية	(أ) كهربية
			ة الإنسان.	ورة الضباب الدخاني على صح	(ب) علل لما يأتي: خطو
					•
			: 4	علامة (X) أمام العبارات الآتيا	(أ) ضع علامة (√) أو:
(	)				<ol> <li>توجد طاقة كيميائية داخ</li> </ol>
(	)			اقة تبدأ بطاقة القمر.	2 معظم سلاسل صورالط
(	)			ي قاع البحار والمحيطات.	③ تتكون الكثبان الرملية في
(	)		ها.	بة إلى تغير لون الصخور وانهياره	
				تقابل الرياح المحملة بالرمال	
*****				0-7;	

			ىيحة:	🕕 (أ) اختر الإجابة الصـ
بحر.	للنهر إلى المياه الساكنة لل	ب من المياه المتدفقة	ـ التقاء الرواسب	1 تتكونعنا
الأودية	الأخاديد (د)	(ج)	(ب) الدلتا	(أ) الكثبان الرملية
	•	يُممت لاستكشاف	(كيريوسيتي) ط	2 عربة التحكم عن بُعد ا
الشمس	الأرض (د)	(ج)	(ب)القمر	(أ) المريخ
	س اليدوي.	طاقة صوتية في الجرس	إلى م	③ تتحول الطاقة
الضوئية	الكيميائية (د)	(ج)	(ب) الحركية	(أ) الكهربية
وث	ء والماء، فهذا يدل على حد	مل الطقس مثل الهوا	صخرة بفعل عوا	(4) عندما يتشقق سطح ه
تعرية	نقل (د)	(ج)	(ب) ترسیب	(أ) تجوية
ر العمليات التي	لرمال في مكانٍ واحد. اذكر	وجدت تجمعًا من اا	للة استكشافية	(ب) أثناء قيامك برح
				أدت إلى تجمع ه
				•
		" "N "   1 N . 1	1(Y) = N	i( / ) = N - : (i) @
, I. C. L. 16.5	and the second second			(√) ضع علامة (√) أ
( )	دلتا.			(1) الأراضي الخصبة التج (2) المراسلي الخصبة التج
( )				2 المطر الحمضي يسب
( )				3 تعمل المرايا المقعرة
( )				4 تتكون الكثبان الرملية
	نيكية.	ائية والتجوية الميكا	التجوية الكيمي	(ب) اذكر الفرق بين
			***************************************	•
in the pro-			لعلمي:	(أ) اكتب المصطلح ا
()	ة المياه الجارية.	كونت بفعل قوة تعري	ديدة الانحدارة	1 نوع من التضاريس ش
	مغط والحرارة في باطن	، الميتة المتحللة للض	بعض الكائنات	2 وقود نتج من تعرض
()				الأرض.
	رارة الزائدة بسبب زيادة	لى التخلص من الح	قدرة الأرض ع	(3) ظاهرة تُعبر عن عدم
()		E		نسبة ثاني أكسيد الك
()		بة من مكانٍ لآخر.	ل الرمال أو الترب	4 عملية تحدث عند نق
	لأخاديد بفعل الماء.	کر دلیلًا علی تکوین ا	بفعل الماء. اذ	(ب) تتكون الأخاديد

## إدارة صان الحجر التعليمية

## محافظة الشرقية

•		

		(أ) أكمل العبارات الآتية:
		1 عندما تنمو جذور النباتات في شقوق الصخور تحدث عملية
		2 عندما تتناول الطعام يحصل جسمك على طاقةتمكنه من الحركة.
		③ تسحبالصخور من جوانب الجبل لأسفل.
		<ul> <li>عندما تحترق قطعة الفحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة</li></ul>
يدة ؟	ها مواد جدي	(ب) ما نوع التجوية التي تتغير فيها طبيعة المواد التي تتكون منها الصخور، وينتج عنو
		•
		(أ) ضع علامة (√) أو علامة (٨) أمام العبارات الآتية:
( )		1 تستخدم الطاقة الشمسية في تدفئة المنازل وزراعة المحاصيل في غير موسمها.
( )		② تختزن المياه فوق السد طاقة وضع كيميائية.
( )		③ يتم نقل الرواسب من مكانٍ لآخر خلال عملية التجوية.
( )		<ul> <li>4) تُستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة الكهرومائية.</li> </ul>
	*	(ب) يمكن أن تحدث تعرية للصخور بفعل عدة عوامل. اذكر ثلاثة منها.
************		•
	1	(أ) اكتب المصطلح العلمي:
(	)	<ul> <li>أ مصادر طبيعية للطاقة ، وتستغرق وقتًا طويلًا جدًّا لتكوينها .</li> </ul>
(	)	2 عملية تجميع وتراكم الرواسب لتستقر على سطح الأرض مرة أخرى.
(	)	③ العملية التي تتفتت فيها الصخور إلى قطع أصغر.
(	)	<ul> <li>(4) الطاقة الداخلة إلى مجفف الشعر.</li> </ul>
	لشمسية.	(ب) قارن بين تحولات الطاقة في السخان الشمسي، وتحولات الطاقة في الخلايا ا
*************	***************	•

#### إدارة التل الكبير التعليمية

### محافظة الإسماعيلية

	٠,	_
٠,	o	
и	я	
ı		17/45
м	e.	

تخدمًا الكلمات التالية:		¥1 à	مردد المالقة الت	L. N. 1051(1)
تحدم الطمات التاثية:	جهره ادبيه، مس	ن تحدث في الم	صورانطاقه النو	ان احمل سارسل السرسل

(طاقة حركة وطاقة صوتية - طاقة كيميائية - طاقة صوتية - طاقة كهربية)

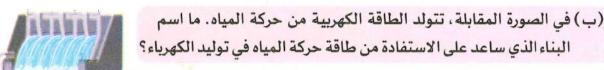
الطاقة الناتجة (المخرجات)	الطاقة المستهلكة (المدخلات)	الأجهزة	م
طاقة ضوئية وطاقة حرارية		المصباح اليدوي	1
	طاقة كهربية	الغسالة الكهربية	2
طاقة صوتية وطاقة ضوئية وطاقة حرارية		التلفاز	3
	طاقة حركة	الجرس اليدوي	4

(ب) أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال، فتكون مظهر سطح جديد. وضِّح ما اسم هذا المظهر السطحي الذي تكون ؟

الصحيحة:	الاحابة	راً) (أ) (أ)	2
t - to total total			

- - (ج) الوقود الحفري (د) الطاقة الشمسية
    - 2 يتكون الفحم في الأصل من بقايا ......
- (أ) كائنات بحرية (ب) نباتات جافة (ج) ديناصورات (د) أشياء غير حية
- (أ) الرياح
   (ب) الماء
   (ج) عوامل الطقس
   (د) أوراق الشجر

  - (۱) تجویة کیمیائیة (ب) تجویة میکانیکیة (ج) تعریة



### (أ) ضع علامة (√) أو علامة (٨) أمام العبارات الآتية:

- (1) الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفد مع استخدامنا لها.
- ② يجب ترشيد استهلاك الماء؛ لأنه مصدرطاقة غيرمتجدد. ( )
- ( )
   الصخور؛ أي أنها لا تعمل على تكسير وتفتيت الصخور.
- ( ) تتميز الأخاديد بالعمق الكبير والجدران شديدة الانحدار.
  - (ب) لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية. حدِّد نوع هذه التجوية.

## مديرية التربية والتعليم

### محافظة بورسعيد

177	9			
7			57	١
п	п	и	2	
a.			n	
v	•	ъ	-	,

		حة: ا	1 (أ) اختر الإجابة الصحي
	حت سطح الأرض.	ىليتكون ت	(1) الوقود الحفري يحتاج إل
(د) ملايين السنين	(ج) مئات السنين	(ب) عشرسنوات	(أ)خمس سنوات
	* *********	الأرض من بقايا	2 يتكون الفحم في باطن
(د) النباتات	(ج) البلاستيك	(ب) الرمال	(أ) الحشرات
		كونة للصخور مثال على	3 عملية إذابة المعادن الم
(د) الرياح	(ج) التعرية	(ب) التجوية الكيميائية	
	فدود	دة مرات خلال العام على الأ-	<ul> <li>عندما تسقط الأمطارع</li> </ul>
(د) لا يتأثر	(ج) يصبح مسطحًا	(ب) يقل عمقه	(أ) يزداد عمقه
		لعلمي:	(ب) اكتب المصطلح ا
()	التي تحملها الرياح.	سبب ترسب حبيبات الرمال	تلال تكونت في الصحراء بــ
	دَّتِه:	علامة (٪) أمام العبارات الا	(أ) ضع علامة (ا) أه
( )		لمقعرة لعمل موقد شمسي لم	
( )	د العقار		
( )			2 تؤدي عوادم السيارات إ
( )	بويه.	ورعندما تتعرض لعملية التج	
( )		بدة الانحدار.	<ul><li>(4) الأخاديد هي وديان شدي</li></ul>
		يصدأ الحديد داخل الصخور	(ب) اذكر السبب: قد
			•
		: 4	3 (أ) أكمل العبارات الآتي
	ى ھو	م الطاقات على سطح الأرض	
		عن تشغيل الخلاط الكهربي	
		- سبب الجاذبية أو حركة الريا	
		بحر تترسب الرواسب، ويتكو	
<b>4</b> , =			(ب) اذكر فرقًا واحدًا بي
		-55	

### محافظة السويس

			ن بنك الكلمات:	1 (أ) أكمل الجمل الآتية م
		نظيفة - التجوية)	(العظيم – النحاس –	
		***************************************	اء أنها تنتج طاقة	① من مميزات توربينات الم
		ىن	ف الشعرعبرسلك مصنوع ه	2 يمكن نقل الكهرباء لمجفة
		•	تفتت الصخور	(3) العملية التي تحدث عند
			ندودندود	<ul> <li>أكبر أخدود في العالم الأ-</li> </ul>
		جبلين وجوانبها قليلة الانحدار	علمي: منطقة منخفضة بين	(ب) اكتب المصطلح ال
		تية:	علامة (١٨) أمام العبارات الآ	(أ) ضع علامة ( ٧) أو ع
(	)			1 تعتمد طواحين الهواء عل
(	)			2 عادة يصل طول الكثبان
(	)	The great of the high		3 دلتا نهرالنيل تكونت نتيد
(	)		بدون وقود.	(4) السيارة تتحرك بسهولة
	ذه التجوية.	ة أدى إلى تغير لونها. أذكر نوع ه		
	***************************************			
		a grande et ann dese	حة:	(أ) اختر الإجابة الصحي
	3			1 عند حرق الوقود تنتج ط
	(د) وضع	(ج) صوتية	(ب)حرارية	
	-,/1			2 نقل الصخور بعد تفتتها
	(د) تحلل	 (ج) الترسيب	ىسمى عمىية (ب) التجوية	(أ) التعرية
	055(5)			
	bet : 11 / N		سرعة عندما تصطدم بها الأه 	
	(د) المنازل	(ج) الجبال	(ب) الصخور	(أ) القلعة الرملية
		3 0		4 يعود أصل تكوين الغاز
	(د) المعادن	(ج) الصخور	(ب) نباتات جافة	(أ) كائنات بحرية
	030001(3)	33		
	030001(3)			(ب) اذكر عاملًا من عوام

### محافظة الفيوم

15	а				١,	
15		2	ı			١
		п	L	-		
				3	١	

				(أ) أكمل العبارات الآتية:	1
				) تعتبرمصدر معظم الطاقات المستخدمة على سطح الأرض.	1
				) تعملعلى تفتيت الصخور، وتغير تركيبها الكيميائي.	2
				) من مصادر الطاقة المتجددة	3
				) أصل تكوُّن النفط	
				(ب) وضِّح مدخلات الطاقة ومخرجاتها في الجرس اليدوي.	
******		••••		1 - المدخلات:	
				(أ) ضع علامة (√) أو علامة (٨) أمام العبارات الآتية:	2
(		)		) تساعد سلاسل صور الطاقة على تتبع مسار الطاقة وتحولاتها.	1
(		)		) الوادي جوانبه قليلة الانحدار ويحيط بها سهل مُسطِّح وواسع.	2
(		)		) تعمل توربينات الرياح باستخدام طاقة حركة المياه.	3
(		)		) عربة التحكم عن بُعد (كيريوسيتي) صُنعت لاستكشاف القمر.	4
				(ب) ضع دائرةً حول الكلمة المختلفة:	
				(الخشب - الماء - النفط - الرياح)	
				(أ) اكتب المصطلح العلمي:	3
(			)	) الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث من العدم.	1
(			)	) تستخدم في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية.	2
(	••••		)	) تتشكل عندما يحمل النهر الرواسب، ويرسِّبها عندما يلتقي مع البحر.	3
(			)	) وادٍ عميق يتكون في الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة.	4
			لسنين؟	(ب) ماذا حدث عند دفن بقايا الكائنات البحرية تحت سطح الأرض منذ ملايين ا	
*****				•	

# محافظة بني سويف التعليمية

7	9	-	
71			v
п	ш		в
v	н	U	v

		من بنك الكلمات:	(أ) أكمل الجمل الأتية ا
ىيائية)	الحرارية - الكيم	(الفحم ـ الرياح ـ	
الشعر.	استخدام مجفف	هي الطاقة المفيدة أثناء	1 الطاقة
	تجددة.	من مصادرالطاقة غيرالم	2 يُعتبر
	•	، تعرية الصخور الماء و	(3) من العوامل التي تسبب
	ر وتُغير من لونها	هي التي تفتت الصخو	(4) التجوية
نوع هذه التجوية.	ن التجوية. حدِّد	صخور عند حدوث نوع م	(ب) لا يتغير تركيب ال
			•تجوية
	3		(أ) اختر الإجابة الصح
			<ol> <li>من أمثلة الوقود الحفرا</li> </ol>
نباتي (د)العشب	(ج) الفحم ال	ي (ب) الخش <i>ب</i>	
نباني رو) العسب	رج العجمان		(أ) الغاز الطبيعي
			2 الطاقة الناتجة عن عم
ستهلکة (د) طاقة کهربية	(ج) طاقة مى	(ب) مدخلات طاقة	(أ) مخرجات طاقة
			3 يعتبرمص
(د) الوقود الحفري	(ج) الماء	(ب) الغاز الطبيعي	(أ) الفحم
	للقة كهربية.	بتحويل طاقة الحركة إلى	4 تقوم
الكهربي (د) المكنسة الكهربية		(ب) مولدات التوربينا،	
قة المختزنة في المياه <mark>قبل أن تتحول</mark>	ء. وضِّح ما هي الط	ركة المياه في توليد الكهربا	(ب) تُستخدم طاقة حر
			إلى طاقة حركة.
	إت الآتية:	و علامة (١٨) أمام العبار	(أ) ضع علامة (١٠) أ
( )		الوديان.	1 الأخدود هو أحد أنواع
)	ىوئية.	بداخله في صورة طاقة ض	
)		ي فترة قصيرة عند نفاده.	(3) يتكون النفط سريعًا ف
)	ميتي) عن بُعد.	ىتكشاف المريخ (كيريوس	4) يمكن تشغيل عربة اس
		ومخرجات الطاقة في الـ	
مخرجات:		***************************************	1 - المدخلات:

### محافظة المنيا



		حيحة:	1 (أ) اختر الإجابة الص
		الوقود الحيوي؟	1 أيٌّ مما يلي من صور
(د) الخشب	(ج) الفحم	(ب) الماء	(أ) البنزي <i>ن</i>
ži.	جوانبه قليلة الانحدار.	ىنطقة منخفضة بين جبلين و-	2 يُعتبره
(د) التل	(ج) الدلتا	(ب) الوادي	(أ) الأخدود
	سطح.	في تغير مظاهراا	🕥 تُسبب عمليات
(د) جميع ما سبق	(ج) الترسيب	(ب) التعرية	(أ) التجوية
	•	الية غيرمتجددة ما عدا	<ul> <li>4) كل مصادر الطاقة التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
(د) الغاز الطبيعي	(ج) الرياح	(ب) النفط	(أ) الفحم
2	ئية للصخور.	بب في حدوث تجوية كيميا	(ب) اذکرعاملًا یتس
			•
		ة من بناء الكامات،	(أ) أكمل الجمل الآتي
مائية)	د العظيم – الكهربية – الكب	عاذبية - حاجزصد - الأخدو	
	أمام الرياح المحمَّلة بالرمال.		
		أكبر أخدود في العالم.	2 يُعتبر
<b>*************************************</b>	اح الكهربي هي الطاقة	(الداخلة) عند تشغيل المصب	(3) الطاقة المستخدمة ا
1	•	ن أعلى لأسفل بفعل قوى	<ul> <li>4 تتدفق مياه الأنهار مر</li> </ul>
		زالمقابل، وأهميته.	(ب) اذكراسم الجها
			•
1	الأتية:	أو علامة (X) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√)
( )		، لتجوية وتعرية الصخور.	🛈 يمكن للأنهارأن تؤدي
( )		ديد فترات زمنية قصيرة.	2 يستغرق تكوين الأخا
( )		ة بفعل الماء والرياح فقط.	3 تحدث عملية التجوي
( )	,	نة الشمسية في طهي الطعام	4 يمكن استخدام الطاف
	(B.	لطاقة في السخان الشمسي	(ب) اذكر تحولات ا

## إدارة ديروط التعليمية

## محافظة أسيوط

7	6	š	8	
r	10	0	à	
N.	Ц	0	v	

	Che i e	عيحة مما بين الأقواس:	(أ) اخترالإجابة الصح
(حرارية - ضوئية)	Fundamental	وغلاية الماء ينتجان طاقة	1 كلٌّ من مجفف الشعر
(السدود - الرياح)	•••••	لطاقة الكهرومائية من	2) يمكن الحصول على اا
(تزداد - تقل)		هرالتعرية.	③ بزيادة سرعة تدفق الن
(الوادي - السهل)	ين قليلة الانحدار.	أنه منطقة منخفضة بين جبل	4 يُعرفبأ
	التعرية والترسيب.	اريس تكونت بفعل عملية ا	(ب) اكتب مثالًا لتض
			•
	الآتية:	أو علامة (٪) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (الح)
( )	المائية.	, حركة مياه النهرأو الجداول ا	1 تتكون الأخاديد بفعل
( )		أحد مصادر لمعظم الطاقات	
( )		مختزنة داخل الطعام الذي نت	
( )		ج في تآكل الشواطئ.	<ul> <li>(4) تتسبب حركة الأمواج</li> </ul>
	باتات في شقوق الصخور.	بقالت بسيبها نمو حذورالن	مرتااجمز بأمران
	33	ت التي تسننه مو خدور	رب) حدد توع الناجو
		- 05-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9	•نوع التجوية:
			•نوع التجوية:
		حيحة:	•نوع التجوية:
(د) صوتية	(ج) حرکة	حيحة:	•نوع التجوية:
	(ج) حركة	حيحة:	• نوع التجوية:
	(ج) حركة	حيحة: اخلها طاقة (ب) كيميائية	• نوع التجوية:
(د) صوتية	(ج) حركة فات على سطح الأرض.	حيحة: اخلها طاقة (ب) كيميائية مصدر الرئيسي لمعظم الطاق	• نوع التجوية:
(د) صوتية	(ج) حركة فات على سطح الأرض.	حيحة: اخلها طاقة (ب) كيميائية مصدرالرئيسي لمعظم الطاق (ب) الغازالطبيعي	• نوع التجوية:
(د) صوتية (د) الكيروسين	(ج) حركة فات على سطح الأرض. (ج) القمر (ج) عشرات السنين	حيحة: اخلها طاقة	• نوع التجوية:
(د) صوتية (د) الكيروسين (د) ملايين السنين	(ج) حركة فات على سطح الأرض. (ج) القمر (ج) عشرات السنين	حيحة: اخلها طاقة (ب) كيميائية مصدرالرئيسي لمعظم الطاق (ب) الغازالطبيعي لتكوينها. (ب) أسابيع	• نوع التجوية:
(د) صوتية (د) الكيروسين (د) ملايين السنين للصخور.	(ج) حركة فات على سطح الأرض. (ج) القمر (ج) عشرات السنين دلك عملية	حيحة: اخلها طاقة	• نوع التجوية:

## إدارة طما التعليمية

## محافظة سوهاج

7		-	
м			•
7	7	c	1
ı	ш		7
N	•	•	~

					صحيحة:	1 (أ) اختر الإجابة اا
			اقات على سطح الأرض.	ر الرئيسي لمعظم الط	المصد	(1) تُعتبر
	ر	(د) القم	(ج) الغاز الطبيعي	)الشمس	(ب)	(أ) الكيروسين
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ﻜﻬﺮﺑﻲ	ي المصباح ال	2 الطاقة المُهدرة في
	ميائية	(د) الكيد	(ج) الضوئية	الكهربية	(ب)	(أ) الحرارية
			•	بلًا على حدوث	للصخور دلي	(3) يُعد الصدأ الأحمر
	الفتات	(د) نقل	(ج) اثترسیب	التجوية الكيميائية	(ب)	(أ) التعرية
			ي الجرس الكهربي.	قةف	هربية إلى طا	
	ية	(د) ضوئ	( <b>ج)</b> وضع	) كيميائية	(ب)	(أ) صوتية
			ح مضيء ؟	دنا بالقرب من مصباً	عند: وضع يا	(ب) ماذا يحدث
	******************				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•
			دَّتية:	( ﴿ ) أمام العبارات ا	<ul> <li>او علامة</li> </ul>	(أ) ضع علامة (/
(	)		ن الرواسب.	الانحداربها طبقات م	وانب شديدة	1 تتميز الأخاديد بجو
(	)	مريخ.	أمد لتتحرك على سطح الـ	يخ بطاريات قصيرة الا	كشاف المر	2 تُستخدم عربة است
(	)			ضغط والحرارة.	ري نتيجة الد	3 يتكون الوقود الحف
(	)			صر.	الطاقة في م	4) المياه أحد مصادر
		بنائها.	اطئ بعد فترة قصيرة من	لاع الرملية على الشو	: اختفاء القا	(ب) اذكرالسبب
*****			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
				ن الآتية:	إليه العباران	(أ) اكتب ما تشير
(	***************************************	)	حم.	، الكهربي واحتراق الف	من السخان	1 نوع الطاقة الناتجة
(		)	أكثر اتساعًا من الأخدود.	ﺎ ﺟﻮﺍﻧﯩﺐ ﺃﻗﻞ ﺍﻧﺤﺪﺍﺭًﺍ ﻭ	ين جبلين لھ	2 منطقة منخفضة ب
(		)				(3) استُخدمت في طح
(		)		ي تدفق المياه.	م بالتحكم فر	4 بناء على النهريقو
			ىيات كېيرة؟	ك الوقود الحفري بكم	مند: استهلا	(ب) ماذا يحدث ع
****						•

	(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(الشمس - الغازالطبيعي)	1 المصدر الرئيسي لمعظم الطاقات على سطح الأرض
(التجوية - الترسيب)	2 تكونت الدلتا بفعل عملية
(کیمیائیة – میکانیکیة)	(3) عندما تنمو جذور الأشجار داخل الصخور تسبب تجوية
(البترول - الرياح)	
لملايين السنين؟	(ب) ماذا حدث عند دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض
النافعة النباقي والمتالية	
	allia Radio et al-
	(أ) صِل من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ):
(ب)	(i)
(أ) التعرية	1 مواد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها
(ب) المصادرغيرالمتجددة	2 مادة ينتج من احتراقها طاقة حرارية
(ج) الأخاديد	3 عملية نقل الصخور والرمال والتربة من مكانٍ لآخر
(د)الوقود	<ul> <li>4 وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار</li> </ul>
	(ب) اذكروظيفة: التوربينات الهوائية الحديثة.
	•
	(أ) ضع علامة (√) أو علامة (٪) أمام العبارات الآتية:
( )	1 الفحم من أمثلة الوقود الحيوي.
	2 اللون الأحمر للصخور دليل على حدوث تجوية كيميائية لها.
	(3) الكهرباء الناتجة من المياه تسمى الطاقة الكهرومائية.
	<ul> <li>   (4) تتسبب عملیات التجویة والتعریة والترسیب في تغیر مظاهر سطع التحدید الی</li></ul>
	(ب) ما أوجه التشابه بين التجوية الميكانيكية والتجوية الكيمياة
To compare the same	

### إدارة دراو التعليمية

## محافظة أسوان

	-	-	
		35	
м	$\overline{}$	-	
		ш	
	1		
	_	-	

(1) Bill Helm Hadener and			بحة:		1 (أ) اختر الإجابة الصحب			
) الطاقة غير المفيدة الناتجة من المصباح الكهربي طاقة								
	(د) ضوئية	(ج) حرارية	) كيميائية	(ب	(أ) وضع	(رسا		
2) تكونت الكثبان الرملية في الصحراء الغربية بمصر نتيجة لحركة								
	(د) السيول	(ج) الأمواج	،) الرياح	(ب	(أ) الفيضانات			
	س أنشة كالماه أنه أب	ل تكونها	يدل أسرع من معد	تهلكها بمع	من المواد التي نسا	3		
ي	(د) الوقود الحفرة		) الماء		(أ) الفحم النباتي	(2)		
		<u>ما عدا</u>	تغيرمظاهرالسط	وامل التي	كلُّ مما يلي من الع	4		
	(د) الهواء	(ج) الرياح						
	لبيعة.	طح وفقًا لحدوثها في الم	يرمن مظاهرالس	ت التي تُغ	(ب) رتِّب العمليا،			
			ele el	1124.4	•			
	(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:							
( )		1) الشمس هي المصدر الوحيد للطاقة المتجددة.						
( )	Sachtharian salah	2 من أنواع التجوية التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية.						
( )	(3) من أضرار حرق الوقود الحفري زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء.							
( )		<ul> <li>4) تتميز الأخاديد بالجدران قليلة الانحدار والطبقات الصخرية المتعددة.</li> </ul>						
	(ب) تحدُّث بإيجاز عن مميزات الطاقة المتجددة.							
					•			
	(أ) صِل من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ):							
	Sugar Office Section 1	(ب)			(i)			
		مادرة عن الشمس	(أ) طاقة ص		1 المخرجات			
(1	للون الأحمر	ون الصخور عند تفتتها إلى	(ب) تغيرل		2 الرواسب			
	ركة المياه	الكهربية المُتولِّدة من حر	(ج) الطاقة	ية	(3) الطاقة الضوئ			
	يتها وتعريتها	با الصخورالتي تمت تجوب	(د) هي بقاب	ىيائية	(4) التجوية الكيه			
		الحذي مكيفية انتاحاا	* *	715 54 45	•			

## محافظة قنا



		بة:	(أ) أكمل العبارات التالي					
1 لتشغيل الخلاط الكهربي نستخدم الطاقة								
2 من أمثلة الوقود الحيوي								
(3) عملية نقل الصخور والرمال والتربة من مكانٍ لآخرتسمى عملية								
<ul> <li>4) يُعتبرأكبر أخدود في العالم.</li> </ul>								
(ب) حدِّد نوع التجوية التي يسببها:								
نموجدورالنباتات داخل شقوق الصخور وتفتتها.								
		حة:	(أ) اختر الإجابة الصحي					
1) الطاقة الناتجة من الراديو وتعبر عن وظيفته الأساسية هي الطاقة								
(د)الكيميائية		رب)الصوتية						
			2 أيُّ من صورالطاقة التال					
(د) الطاقة الإشعاعية		(ب) الطاقة الضوئية						
			(3) عملية إذابة المعادن الم					
(د) التجوية الكيميائية	(ج)الترسيب في الأنهار							
<ul> <li>   (4) الأودية شديدة الانحدارالتي تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى  </li> </ul>								
(د)الدلتا		(ب) الكثبان الرملية	(أ)الأخاديد					
			(ب) ماذا يحدث:					
		51						
	ه مع البحر؟	ي يحملها النهر عند التقائ	عند ترسب الرواسب الد					
A TOTAL PROPERTY.	(أ) ضع علامة (◄) أو علامة (٨) أمام العبارات الآتية:							
)	1 تستطيع السيارات أن تعمل بدون مصدرطاقة.							
)	2 تختزن المياه أعلى السدود طاقة حركة.							
)	③ تتسبب عمليات التجوية والتعرية والترسيب في تغيير مظاهر سطح الأرض.							
)	<ul> <li>4) تقوم الرمال المتحركة مع الهواء بنحت الصخور.</li> </ul>							
		باب عملية التعرية.	(ب) اذكراثنين من أس					
May's Muss.	2	4	1					

1 (4)

#### اختبار (5)

- √(1)(i) 00 X (3) **√**(2)
- (ب) ( تجوية كيميائية 2 تجوية ميكانيكية
- (ه) (ا ) (ا ) (ا ) (ا ) (ا ) (4)
- (ب) يتكون كلُّ منهما نتيجة تعرض الصخور للتجوية والتعرية بفعل حركة الأنهار أو الجداول المائية.
  - (أ) (آ) توليد الكهرباء (2) متجدد
  - (3) الكيميائية (4) الحاذبية
  - (ب) لأنه يتجدد بمعدل أسرع من استهلاكه.

#### اجابات اختبارات المحافظات

#### 1 - محافظة القاهرة

- (L)(4)  $(\mathbf{z})(3)$  (1)(2)(اً)(اً)(اً)
  - (ب) التجوية الميكانيكية
  - (أ) (الشمس (2) الأخدود العظيم
    - (3) الرواسب (4) باطن الأرض
      - (ب) 1 الطاقة الكهربية
      - 2 الطاقة الصوتية
  - 1(2) X(1)(1)(8) X (4) 1(3)
    - (ب) الخشب

#### 2 - محافظة الحيزة

- √(2) √(1) (1) (1) X (4) X(3)
  - (ب) لأنه يُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجدده.
- $(\mathbf{L})(3)$   $(\mathbf{L})(2)$ (a)(1)(b) (**~**)(4)
  - (ب) تتكون الدلتا
- (+) (a) (b) (+) (a) (c) (+) (a) (+) (d) (+) (e) (+) (e) (+) (f) (+) (g) (+) ( (ب) الرياح (أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة)

#### 3 - محافظة القليوبية

- (2) الكثبان الرملية (أ)(أ) ضوئية (4) الدلتا (3) الحفري
  - - (ب) التجوية الميكانيكية
- √ (4) X(3) **1** (2) X (1) (1) @ (ب) الجاذبية
- (1)4 (=)3 (ب)2 (i)1(i)8
  - (ب) التجوية التعرية الترسيب

#### 4 - محافظة الغربية

- 🕕 ( أ ) (1) كيميائية (2) العمق
- (4) میکانیکیة (3) مخرجات
  - (ب) الوقود الحفرى
- (ب) (ج) (1)(1)(1)(2) (b) (4)
  - (ب) الكثبان الرملية
  - X(1)(1) 0 1(2)
  - (ب) يتكون النفط والغاز الطبيعي

#### 5 - محافظة البحيرة

√ (3)

- 1 (2) X (1)(1) (1) X (4) X(3)
  - (ب) التجوية الميكانيكية
  - (أ) (النحاس (2) الحركية
- (3) المتحددة (4) تكسير الصخور
  - (ب) الماء الرياح الشمس
- 📵 ( أ ) (1) الطاقة الكيميائية (2) الطاقة الحرارية
  - (4) النفط (3) التعربة
- (ب) زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج عن حرق الوقود الحفري في الهواء الجوي مكونًا طبقة من الغاز تحبس الحرارة في الأرض.

#### 6 - محافظة الإسكندرية

- (i)(3) (4) (2) (ج) (أ)(أ)(أ)
  - (ب) تتكون الدلتا
  - 1 (4) X (2) √(1)(i) @ 1(3)
  - - (ب) الأخاديد
    - (2) الدلتا (أ) 1 الرياح
    - (4) میکانیکیة (3) الماء
- (ب) تفتت الصخور بفعل الأمطار الحمضية (أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة).

#### 7 - محافظة المنوفية

- ( أ ) 1 حركة الرياح 2 الوقود الحفرى
  - (3) الأخاديد (4) حرارية
    - (ب) التجوية الكيميائية
- X(2) √ (1)(1) @ X(4) 1(3)
  - (ب) التعرية الترسيب
- (ب)(2) (a) (1) (f) (a) (a) (4) (f)(3)

  - (2) طاقة ضوئية (ب) (1) طاقة كهربية (3) طاقة حرارية

#### 8 - محافظة الحقهلية

- √ 4 ×3 √2 ×1(i) 0
  - (ب) الوقود الحفري
- (أ) (أ) (ج) (ج) (د) ((أ) (ف) (أ) (ب) زراعة المحاصيل في غير موسمها أو تدفئة المنازل أو طهي الطعام أو تسخين المياه
  - (أ) (التعرية (2) الكهربية
  - (3) الترسيب (4) الأخاديد
  - (ب) 1 الكهربية 2 الحرارية والحركية والصوتية

#### 9 - محافظة دمياط

- (أ) (الشمس (2) الكهوف
  - (3) الماء
    - (ب) مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها
- ( أ ) ① (ج) ② (ج) ③ (ب) ④ (ج) ② (ب) ﴿ (ب) ﴿ (ب) ﴿ (ب) لأنه يسبب تهيج الرئتين أو تلف الجهاز التنفسى.
  - x4 x3 x2 √1(1) 8
    - (ب) تترسب الرمال وتتكون كثبان رملية.

#### 10 - محافظة كفر الشيخ

- - (ب) التعرية الترسيب
  - √4 √3 √2 √1(i) @
- (ب) التجوية الكيميائية: عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة، مع تغير طبيعة المواد المكونة لها.
- التجوية الميكانيكية: عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون أن تتغير طبيعة المواد المكوِّنة لها.
  - (أ) (أ) الأخاديد
    - (3) الاحتباس الحراري (4) التعرية
  - (ب) جوانب الأخدود المنحدرة ونمو الأشجار والنباتات عليها.

#### 11 - محافظة الشرقية

- ( أ ) (ا تجوية ميكانيكية (كيميائية
- (3) الجاذبية
  - (ب) التجوية الكيميائية
- X ④ X ③ X ② ✓ ①(i) ❷
  - (ب) الجاذبية مياه الأمطار- الرياح
  - ( أ ) ( المصادرغير المتجددة ( ) الترسيب
- ③التجوية ④الطاقة الكهربية

- (ب) السخان الشمسي: يحول الطاقة الشمسية (الإشعاعية) الى طاقة حرارية.
- الخلايا الشمسية: تحول الطاقة الشمسية (الضوئية) إلى طاقة كهربية.

#### 12 - محافظة الإسماعيلية

- (أ) () طاقة كيميائية(عاقة حركة وطاقة صوتية
  - ③ طاقة كهربية
     ④ طاقة كهربية
    - (ب) الكثبان الرملية
  - - (ب) السد
    - √4 x3 x2 √1(i)6
      - (ب) التجوية الميكانيكية

#### 13 - محافظة بورسعيد

- (1) (4) (4) (5) (6) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
  - (ب) الكثبان الرملية
  - √4 ×3 √2 √1(1) @
    - (ب) بسبب تفاعله مع أكسجين الهواء الجوي
- (أ) (أ) الشمس (الوالحرارية) (المياه (الدلتا (
- (ب) الوادي جوانبه قليلة الانحدار، بينما الأخدود جوانبه شديدة الانحدار (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة).

#### 14 - محافظة السويس

- ( أ ) ( أ نظيفة ( 2 النحاس ( 3 التجوية ( 4 العظيم ( ب ) الوادي
  - x4 √3 √2 x1(1)@
  - (ب) تجویة کیمیائیة
  - (أ)(4)(1)(3)(1)(1)(3)(1)(1)(8)
    - (ب) الماء أو الرياح (أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة)

#### 15 - محافظة الفيوم

- ( أ ) ① الشمس ( التجوية الكيميائية
  - (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)
    - 4) بقايا الكائنات البحرية
  - (ب) 1 الطاقة الحركية 2 الطاقة الصوتية
  - X4 X3 /2 /1(1)
    - (ب)النفط
- (أ) (أ) قانون بقاء الطاقة (1) (أ) قانون بقاء الطاقة (1) (1) (3) (1) (1) (3)
  - (ب) تَكوِّن النفط والغاز الطبيعي

# رقم الإيداع: ١٥٢٩١/٣٣٠١

#### 16 - محافظة بني سويف

- (2) الفحم (أ) (أ) الحرارية
- (4) الكيميائية (3) الرياح (ب) میکانیکیة
- (1)2 (ب) (ج) (i)1(i) @
  - (ب) طاقة وضع الجاذبية
  - X(2) \( \bar{1} \) (\bar{1} \) (\bar{1}) (\bar{1}) 14 X(3) (ب) 1 - الطاقة الكهربية

#### 2 - الطاقة الضوئية والحرارية

#### 17 - محافظة المنبا

- (ج) 4 (پ) (i)(i)(u) (2) ③
- (ب) الأمطار الحمضية (أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة)
  - (أ) (أ) حاجز صد (2) الأخدود العظيم
    - (3) الكهربية (4) الحاذبية
  - (ب) توربين الرياح يُستخدم في توليد الكهرباء
  - ✓ (4) X(3) X(2) ✓ (1)(1)(8)
- (ب) تتحول الطاقة الشمسية (الإشعاعية) إلى طاقة حرارية.

#### 18 - محافظة أسيوط

- (أ) (أ) حرارية (2) السدود (3) تزداد (4) الوادى (ب) الكثبان الرملية والدلتا
  - V(3) 1(4) √ (1)(1) @ X(2)
    - (ب) میکانیکیة
- (1)(4) (a) (3) (i) (2) (اً) (اً) (ا
- (ب) الماء والرياح والجاذبية (أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة)

#### 19 - محافظة سوهاح

- (1) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)
  - (ب) نشعر بالحرارة نتيجة لخروج طاقة حرارية مهدرة.
  - ✓ 4 ✓ 3 × 2 ✓ 1(1)0
- (ب) لأن اندفاع أمواج البحريعمل على سحب وتحريك (تعرية) الرمال من مكانها.
  - 2) الوادي 🔞 ( أ ) (1) الطاقة الحرارية
  - (3) الطواحين الهوائية والطواحين المائية القديمة
  - (ب) (1) يتعرض للنفاد؛ لأنه من المصادر غير المتجددة. ② يتسبب فى تلوث الهواء والضرر بالبيئة.

#### 20 - محافظة الأقصر

- (أ) (الشمس (2) الترسيب
  - (3) میکانیکیة 4 الرياح
    - (ب) تكون النفط والغاز الطبيعي
- 🙆 (أ)(1)مع (ب) (2) مع (د)
- (i) as (i) (4) مع (ج)
  - (ب) توليد الكهرباء
- 1 (2) X(1)(1)(8) √ (3) V (4)
- (ب) كلُّ منهما يتسبب في تفتيت الصخور وتكسُّرها وتغيير شكلها.

#### 21 - محافظة أسوان

- (ب) ② (أ)(أ)(هـ) (4) (3) (1)(4)
  - (ب) التجوية التعرية الترسيب
  - √(3) √(2) X(1)(1) @
- (ب) لا تنفد وتتجدد بعد وقت قصير لا تسبب ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض.
  - 📵 (أ)(أ) مع (ج) (2) as (2)
  - (3) مع (أ) (4) مع (ب)
- (ب) الشمس يمكن ذلك عن طريق استخدام الألواح الشمسية فى تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة).

#### 22 - محافظة قنا

- 🕕 ( أ ) (1 الكهربية 2 الفحم النباتي
- 4) الأخدود العظيم (3) التعرية
  - (ب) تجویة میکانیکیة
- (u)(1)(i)@ (ج) (2 (2) (3) (1)(4)
  - (ب) تتكون الدلتا
  - X (2) X(1)(1)(8) √(3) √(4)
    - (ب) (1 الرياح (2 المياه

# امتحانات الإدارات التعليمية (بعام 2023 م)



إدارة السلام التعليمية

# محافظة القاهرة 🚺

		(١) ضع علامة (√) أو علامة (٪) أمام العبارات الآتية:
(	)	<ul> <li>1- يظهر التلوث بشكل كبير في المدن الكبيرة، ومن أمثلته الضباب الدخاني.</li> </ul>
(	)	<ul> <li>2- تتكون الألواح الشمسية من الكثير من الخلايا النباتية.</li> </ul>
(	)	<ul> <li>3- عند تشغيل المصباح الكهربى تتحول الطاقة الكهربية إلى حركية.</li> </ul>
(	)	<ul> <li>4- يعتبر كل من الماء والرياح من أسباب اختفاء القلاع الرملية.</li> </ul>
		(ب) اذكر سببًا واحدًا: من أسباب التجوية الكيميائية
o		(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
		<ul> <li>1- الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه بطريقة مباشرة في</li> </ul>
زيون)	ة – تشغيل التلفز	(التدفئ
ركية)	(الكهربية – الحر	2- تتحول الطاقةالى طاقة صوتية في الجرس اليدوي.
ضوء)	دة. (الماء - الد	3- عندما يتسببفي إذابة المعادن المكونة للصخور تتحد مكونة مواد جديد
طمی)	(الرمال - الم	4- أراضى الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على
		(ب) اكتب المصطلح العلمى.
(	)	- أكبر أخدود في العالم ويعود تكونه إلى ملايين السنين.
<b>9</b>		(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:
		(نوع الصخور - الاحتباس الحرارى - الترسيب - الوقود)
		<ul><li>1- مادة ينتج من احتراقها حرارة هي</li></ul>
		2- إرساء الرواسب واستقرارها على الأرض أو في قاع بحيرة يسمى
		3- تحدث ظاهرة
		4- يعتمد شكل الوادى على العديد من العوامل، منها
		(ب) تتعرض التضاريس على سطح الأرض لنوعين من التجوية، اذكرهما.

# 2 محافظة القاهرة

		(١) ضع علامة (√) أو علامة (٨) أمام العبارات الآتية:
(	)	<ul> <li>من مخرجات الطاقة في البيانو الطاقة الكيميائية.</li> </ul>
(	)	2- تعتبر المياه من مصادر الطاقة المتجددة.
(	)	3- تحدث تجوية كيميائية عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور.
(	)	<ul> <li>4- تستخدم الألواح الشمسية طاقة الرياح لتوليد الكهرباء.</li> </ul>
		(ب) ماذا يحدث عند؟
		– ترسب الرواسب التى يحملها النهر عند التقائه مع البحر. –
o		(١) اخترالإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ں)	الأمطار – ضوء الشمس	<ul> <li>1- كل مما يأتى من عوامل التعرية ما عدا</li></ul>
		2- الطاقة المستخدمة لتشغيل عربة استكشاف المريخ هي الطاقة
	- الشمسية - الحراري	
	رى – المتجدد – السائ	
(ن	لكثبان الرملية – الوديا	<ul> <li>4- يؤدى ترسيب الرياح للرمال في الصحراء إلى تكون (الدلتا - الشواطئ - ا</li> </ul>
		(ب) اكتب المصطلح العلمي.
(	)	- عملية تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة.
•		(١) أكمل العبارات الآتية مما يلى:
		(الشمس - غيرالمتجددة - السدود - الكيميائية)
		1- تعتبرالمصدرالرئيسى للطاقة.
		2- في التجويةيتغيرلون الصخور وتركيبها.
		3- مصادرالطاقةتستهلك بمعدل أسرع من تجددها.
		4- بناءعلى الأنهار يستخدم في توليد الكهرباء.
		(ب) اذكر فرقًا واحدًا بين الأخدود والوادى.

# 3 محافظة الجيزة

# (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

ية)	بة – كهربية – كيميائ	1- المدخلات في الجرس الكهربي طاقة
		2- يحترقداخل محرك السيارات فيتمكن المحرك من تدوير العجلات
مع)	ريت – الوقود – الشر	(الماء – الك
بق)	تجوية – جميع ما سب	3- تتسبب عمليةفي تغيير وتشكيل مظاهر الأرض. (الترسيب - التعرية -
عر)	– وادی رم – وادی نخ	4- أكبر أخدود في العالم هو (الأخدود الملون - الأخدود العظي
		(ب) ماذا يحدث عندما تنخفض درجة الحرارة ويتجمد الماء في شقوق الصخور
0		- (۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
(	)	<ul> <li>1- توجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذى نتناوله.</li> </ul>
(	)	2- عادة ما تحدث عملية الترسيب بعد عملية التعرية.
(	)	<ul> <li>3- تتسبب الأمواج فى تآكل الشواطئ.</li> </ul>
(	)	<ul> <li>4- لاتستطیع جذورالنباتات تکسیرالصخوروتفتیتها.</li> </ul>
		(ب) اذكرعوامل حدوث عملية التعرية.
· · · ·		
(غ	(كيميائية – حركي	<ul> <li>1- تختزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة</li></ul>
(ة	(التجوية - التعري	2- يعرف انتقال الصخور المفتتة أو الرمال من مكان لآخر باسم
(7	(الجاذبية – الريا	3- تعملعلى جذب مياه الأمطارعلى المنحدر.
(ح	(السدود - الريا	4- يمكن الحصول على الطاقة الكهرومائية من
		(ب) اذكر تحولات الطاقة في السخان الشمسي.

#### إدارة الحوامدية التعليمية

# محافظة الجيزة

	(1) ضع علامة (√) او علامة (K) امام كل عباره:
( )	<ul> <li>1- الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى صورة أخرى.</li> </ul>
( )	2- الشمس والرياح من مصادر الطاقة غير المتجددة.
( )	<ul> <li>3 عندما تتراكم الرواسب فوق بعضها تتكون الأخاديد.</li> </ul>
( )	4- يحدث تغير مظاهر سطح الأرض بسرعة كبيرة.
الهواء الجوى؟	(ب) ما الأضرار الناتجة عن زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون في
9	- (١) اخترالإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(الغازالطبيعي - الفحم - الخشب)	1- أى المواد التالية من أمثلة الوقود الحيوى؟
(كهربية - حركية - كيميائية)	2- تختزن البطاريات بداخلها طاقة
(كيميائية – ميكانيكية – غيرذلك)	3- عند تجمد المياه في شقوق الصخور تحدث لها تجوية
(الكثبان الرملية - الأخدود - الدلتا)	4- يطلق على الوادى شديد الانحدار
	(ب) ماذا يحدث عندما:
	- تنقل الرياح الرمال من مكان إلى آخر في الصحراء؟ -
0	<ul> <li>(۱) أكمل ما يأتى بما يناسبه من الكلمات:</li> </ul>
کربون)	( الطمى – الأنهار – الشمسية – ثانى أكسيد الك
كمصدر للطاقة .	1- تستخدم عربة استكشاف المريخ «كيريوسيتى» الطاقة
	2- عندما يمتزج الماء مع غازتتكون الأمطار الحمضية.
	3- تتكون الأخاديد بفعل
	4- يتكونمن حبيبات من الرمال والطين والصخور.
فيرة ؟	(ب) ما العملية التي تسبب تفتت الصخور وتكسيرها إلى أجزاء صغ

#### إدارة غرب شبرا الخيمة التعليمية

# 5 محافظة القليوبية

الأقواس	 <b>.</b>	-t( 5.1.	VI .	

()	1- عندما يتجمد الماء في شقوق الصخورحجمه. حجمه.					
لسيارة تحتاج إلىلكى تتحرك.						
(ই	(حركية – ضوئيا	ى تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة				
(0	ورالنباتات - الميا	باب التجوية الكيميائية. (جذ	من أس	4- تعد4		
		:,	لعلمو	(ب) اكتب المصطلح ا		
(	)	صخور إلى أجزاء صغيرة لها نفس التركيب.	فيها الد	<ul> <li>التجوية التي تتفتت التي التي التي التي التي التي التي ال</li></ul>		
o		بناسبه من العمود (ب):	أ) ما ي	(١) اختر من العمود (		
		(ب)		(1)		
		) عملية انتقال الصخور والرمال والتربة من مكان لآخر.	)	1- قانون بقاء الطاقة		
		) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم٠	)	2- التعرية		
		) جدرانها عالية شديدة الانحدار وضيقة ·	)	3 – الفحم		
		) مصدرطاقة غيرمتجدد٠	)	4 - الأخاديد		
,		ة الخصوبة، بم تفسر ذلك؟	نا عالي	(ب) تعتبر أراضى الدلا		
0		ارة الصحيحة، وعلامة (١) أمام العبارة الخطأ:	ام العب	(۱) ضع علامة (اً) أم		
(	)	تبدأ بطاقة القمر.	الطاقة	1- معظم سلاسل صورا		
(	)	ى تغيير مظاهر السطح.	معًا عل	2- تعمل الرياح والرمال		
(	)	في توليد الكهرباء.	3- تستخدم الألواح الشمسية في توليد الكهرباء.			
عن بعد.		اف المريخ (كيريوسيتى) عن بعد.	ستكشا	4- يمكن تشغيل عربة ال		
				(ب) ماذا يحدث:		
		ملة بالرمال بحاجز في الصحراء؟	ح المح	– عندما تصطدم الريا-ِ		
				······ —		

### إدارة القناطر الخيرية التعليمية

# 6 محافظة القليوبية

ما بين القوسين		1.1. 21 7216	1)	
ما بین انفوسین	ه الصحيحه مه	) احترا فإجابة	, ,	

اء - الغازالطبيعي)	1- يعتبرمصدرًا للطاقة المتجددة.
(الأنهار – الرياح)	2- تتكون الكثبان الرملية عند تعرض الرمال للتعرية بفعل
(ضوئية - حرارية)	3- الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربي طاقة
- تجوية كيميائية)	
	(ب) ماذا يحدث عند؟ دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض ملايين السنير
•	- (١) أكمل العبارات الآتية:
	<ul> <li>1- تستغرق الرحلة من كوكب الأرض إلى كوكب المريخ حوالى</li></ul>
	2- الأودية شديدة الانحدار التي تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى
	3- مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة
	4- اندفاع الماء بقوة نحو الصخور سبب في حدوث عملية
	(ب) قارن بين: النفط والماء من حيث نوع مصدر الطاقة.
0	- (۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
( )	1- الطاقة لاتفنى ولاتستحدث من عدم.
( )	2- تتغير مظاهر السطح باستمرار مع مرور الزمن.
( )	3- يستهلك الفحم بنفس معدل تجدده.
( )	<ul> <li>4- لاترتبط عملية التعرية بالترسيب.</li> </ul>
	(ب) تعرضت بعض الصخور لنوع من أنواع التجوية فتغير لونها. حدد نوع التجوية.

# 7 محافظة المنوفية

(۱) اکمل مما بین ا	القوسين:	·
1- تختزن بطارية اله	هاتف المحمول بداخلها طاقة	(حركية – كيميائي
	ىلكى تتحرك.	(وقود – م
3- تعتبر	من العوامل التي تسبب التعرية.	(الرياح - جذورالأشج
4- الوديان لها جدران	نالانحدار.	(شديدة – قليا
(ب) ما الخصائص	ل التي تميز الأخدود؟	
	ه) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (١٪) أمام العبارة الخو	
1- معظم صورالطاة	قة تنتج من الشمس.	)
2- الطاقة الناتجة م	من المكواة الكهربائية والسخان الكهربائي طاقة كهربية.	)
3- تتكون الكثبان الر	رملية في قاع المحيطات.	)
4- تقوم الرمال المت	حركة مع الهواء بنحت الصخور.	)
(ب) صنف أنواع ا	الوقود حسب طبيعة تكوينه.	
	ود (أ) ما يناسبه من العمود (ب):	
(1)	(ب)	
1 - البنزين	( ) مصدرطاقة متجدد·	
2 ـ الماء	( ) شق مستطيل لصخور سطح الأرض٠	
3- الجاذبية	( ) مصدرطاقة غيرمتجدد٠	warming warming

# محافظة الغربية

	(١) أكمل العبارات الآتية:
	1- يختزن الطعام طاقةتنتقل للجسم عند تناوله.
	2- يعتبرالفحم من مصادرالطاقة
• •	3- صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور مثال على التجوية
	4- تتكونعند ترسب كميات كبيرة من الرمال بفعل الرياح
	(ب) ماذا يحدث عندما؟
	- تلتقى مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر الساكنة.
خطأ:	<ul> <li>(١) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الـ</li> </ul>
( )	1- الرياح من مصادر الطاقة المتجددة.
( )	2- عملية التجوية ليس لها دورفى تغير مظاهر السطح.
( )	3- يتميز الأخدود بجوانب شديدة الانحدار.
( )	<ul> <li>4- من مخرجات الطاقة في البيانو الطاقة الكيميائية.</li> </ul>
	(ب) ماذا يحدث عند؟
	- دفن بقايا نباتات جافة تحت سطح الأرض منذ ملايين السنين.
•	<ul> <li>(۱) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:</li> </ul>
(تجوية - نحت - ترسيب)	1- تكون الكثبان الرملية من الأدلة على حدوث عملية
(الحيوى - السائل - الحفرى)	2- يعتبرالفحم من أنواع الوقود
(الجاذبية - الأحماض - الرياح)	3- جميع ما يلى من عوامل التعرية ما عدا
(الشمس - الرياح - المياه)	4- الطاقة الإشعاعية هي الطاقة الصادرة من
	(ب) تتفتت الصخور إلى قطع صغيرة خلال عملية التجوية.

- اذكر اثنين من أسباب التجوية الميكانيكية.

# محافظة الغربية

# (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(شمسية – كهربية)	<ul> <li>1- يمكن الحصول على طاقةمن الألواح الشمسية.</li> </ul>
(المتجددة - غيرالمتجددة)	
(الرياح - الجاذبية)	3- تعملعلى سحب مياه الأمطارعلى طول منحدر.
(الماء - النفط)	<ul> <li>4 من الموارد التي يمكن تجددها بعد وقت قصير من استخدامها</li> </ul>
	(ب) من أنا؟
	- العملية التي تحدث عند انتقال الرمال أو الصخور أو التربة من مكان إلى آخر.
9	
( )	1- تعتبر المياه أحد أسباب التجوية.
( )	2- يمكن تحويل بعض النباتات إلى وقود سائل.
( )	3- الأشنيات أحد أسباب التجوية الميكانيكية.
( )	<ul> <li>4- يعتبر النفط والماء من الموارد التي يمكن أن يستخدمها الإنسان لتوليد الطاقة.</li> </ul>
	(ب) اذكر دور الأكسجين في التجوية الكيميائية للصخور.
	<del>-</del>
<b>3</b>	[١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:
()	<ul> <li>1- بقایا الصخورالتی تمت تجویتها وتعریتها ثم ترسبت.</li> </ul>
لقة كبيرة. ()	<ul> <li>2 نشأت نتيجة للرمال التي تحملها الرياح وتوجد في صورة مجموعات وتغطى منط</li> </ul>
()	<ul> <li>3- نوع من أنواع الوقود يرجع فى الأصل إلى كائنات حية.</li> </ul>
()	4- مصدر جميع الطاقات على سطح الأرض.
	(ب) اذكرقانون بقاء الطاقة.

# 10 محافظة الدقهلية

			صحيحة لكل مما يلى:	(١) اخترالإجابة ال
		4	جرس الكهربي طاقة	1- المدخلات في الـ
	(د) کیمیائیة	(جـ) كهربية		(۱) صوتية
			الأشجارفى شقوق الصخورتسبب	2- عندماتنموجذور
	(د) تجميدًا	(ج) ترسيبًا	(ب) تعرية	(۱) تجوية
		الى طاقة كهربية.	المائية على تحويل الطاقة	3- تعمل التوربينات
	(د) الضوئية	(ج) الحرارية	(ب) الكيميائية	(١) الحركية
			لتكوينها.	4- تستغرق الأخاديد
	(د) ملايين السنين	(ج) عشرات السنين	(ب) شهورًا	(۱) أنسابيع
			» خط:	(ب) صوب ما تحت
(	)		ن عوامل حدوث التجوية.	- تعتبر الجاذبية مر
0		تية:	) أو علامة (٪) أمام العبارات الآ	(١) ضع علامة (٧)
(	)		مختلفة عندما تجف الأنهار.	1- تتكون تضاريس،
(	)	ىيب.	ب من مكان لآخر خلال عملية الترس	2- يتم انتقال الرواس
(	)	لة صوتية فقط.	عند استخدام الخلاط الكهربي طاق	3- مخرجات الطاقة
(	)		ع طاقة كيميائية عند حرقها.	
			ح العلمى:	(ب) اكتب المصطا
(	)	دها.	هلك بمعدل أسرع من إمكانية تجد	– مادة طبيعية تست
0			لآتية:	[۱) أكمل العبارات ا
		ئيبها.	يتغيرلون الصخور وترك	1- في التجوية
		فقة مع مياه البحرالساكنة.	عندما تلتقى مياه النهرالمتد	2- تتكون
		•	يحول الطاقة الشمسية إلى طاقة	3- السخان الشمسى
			أعلى السد طاقة	4- تختزن مياه الأنهار
				(ب) أجب عما يلى:
	ع ب	مراء، ما التضاريس التي تنتج عن ذلا	ح المحملة بالرمال بحاجز صد في الصح	– عندما تصطدم الرياح

# 11 محافظة البحيرة

		[ ( 1 ) ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحه، وعلامه ( ٨ ) امام العبارة الخطا:
(	)	<ul> <li>1- الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى صورة أخرى.</li> </ul>
(	)	2- ينتج عن المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية.
(	)	<ul> <li>3- الخلايا الشمسية تحول الطاقة الكهربية إلى طاقة إشعاعية.</li> </ul>
(	)	- 4 تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده على أداء وظيفته.
	.2	(ب) لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية. حدد نوع هذه التجوية
0		را) لکیرا پرجب است کے سات کی سرت کی در ان کی است کی سرت کی در ان ک
س)	(الخشب - النحاء	1- الأسلاك الكهربية تصنع من
بة )	( الكهربية - الحرك	2- تتحول الطاقةالى طاقة صوتية في الجرس اليدوى.
دة)	متجددة – غيرالمتجد	
ور)	صخور - انتقال الصخ	
		(ب) اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة.
3		<ul> <li>(۱) اكتب المصطلح العلمى:</li> </ul>
(	)	<ul> <li>1- صورة الطاقة المختزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد.</li> </ul>
	)	2- الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر.
(	)	<ul> <li>3- العملية التي يتم فيها نقل فتات الصخور إلى مكان آخر.</li> </ul>
(	)	<ul> <li>4 نوع من الوقود الحفرى يتكون من بقايا كائنات بحرية قديمة.</li> </ul>
		(ب) ما السبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى؟
,		

# محافظة دمياط



(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين	مما بين القوسين	(١) اختر الإجابة الصحيحة	1
--	-----------------	--------------------------	---

		والتي تعبر عن وظيفته الأساسية هي الطاقة	، الراديو	<ul> <li>1- الطاقة الناتجة من</li> </ul>	
لية)	موئية – الكيميا	(الكهربية – الصوتية – الط			
		مغيرة دون تغير تركيبها يشير إلى عملية	قطع ص	2- تفتت الصخورإلى	
یاه)	ح – التعرية بالم	(التجوية الميكانيكية - التجوية الكيميائية - التعرية بالريا			
		ناتجة من المصباح الكهربي طاقة	خدمة ال	3- الطاقة غيرالمست	
ية)	- حرارية – ضوأ	(وضع – کیمیائیة ،			
		نى تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى	حدارالة	4- الاوديه شديده الان	
لتا)		(الأخاديد – الكثبان الرملي			
	ن.	نت بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السني	؟ دفن	(ب) ماذا يحدث إذا.	
		*			
		ببارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	أمام الع	(١) ضع علامة (√)	
			1		
(	)	عد عدة أمتار من الأرض.	خ علی ب	1- يوجد كوكب المريز	
•	2- تعمل الرياح والرمال معًا على تغيير مظاهر السطح.				
(	)	لى تغيير مظاهر السطح.	ل معًا ع	2- تعمل الرياح والرما	
(	)			<ul> <li>2- تعمل الرياح والرما</li> <li>3- معظم سلاسل صو</li> </ul>	
	) )		رالطاقة	3- معظم سلاسل صو	
		ة تبدأ بطاقة القمر. لرواسب التى تعرضت لعمليات التجوية ثم التعرية.	رالطاقة تجمع ا	<ul><li>3- معظم سلاسل صو</li><li>4- الترسيب هو عملية</li></ul>	
		ة تبدأ بطاقة القمر.	رالطاقة تجمع ا	<ul><li>3- معظم سلاسل صو</li><li>4- الترسيب هو عملية</li></ul>	
		ة تبدأ بطاقة القمر. لرواسب التى تعرضت لعمليات التجوية ثم التعرية. ى: تل من الرمال المتكونة بفعل الرياح.	رالطاقة تجمع ا ح العلم	<ul> <li>3 معظم سلاسل صو</li> <li>4 الترسيب هو عملية</li> <li>(ب) اكتب المصطلح</li> </ul>	
		ة تبدأ بطاقة القمر. لرواسب التى تعرضت لعمليات التجوية ثم التعرية.	رالطاقة تجمع ا ح العلم	<ul> <li>3 معظم سلاسل صو</li> <li>4 الترسيب هو عملية</li> <li>(ب) اكتب المصطلح</li> </ul>	
		ة تبدأ بطاقة القمر. لرواسب التى تعرضت لعمليات التجوية ثم التعرية. ى: تل من الرمال المتكونة بفعل الرياح.	رالطاقة تجمع ا ح العلم	<ul> <li>3 معظم سلاسل صو</li> <li>4 الترسيب هو عملية</li> <li>(ب) اكتب المصطلح</li> </ul>	
		ة تبدأ بطاقة القمر. لرواسب التى تعرضت لعمليات التجوية ثم التعرية. ى: تل من الرمال المتكونة بفعل الرياح. بناسبه من العمود (ب):	رالطاقة تجمع ا ح العلم	<ul> <li>3 معظم سلاسل صو</li> <li>4 الترسيب هو عملية</li> <li>(ب) اكتب المصطلح</li> <li></li></ul>	
		ة تبدأ بطاقة القمر. لرواسب التى تعرضت لعمليات التجوية ثم التعرية. ى: تل من الرمال المتكونة بفعل الرياح. بناسبه من العمود (ب):	رالطاقة تجمع ا ح العلم (أ) ما ي	<ul> <li>3 معظم سلاسل صو</li> <li>4 الترسيب هو عملية</li> <li>(ب) اكتب المصطلح</li> <li></li></ul>	
		ة تبدأ بطاقة القمر. لرواسب التي تعرضت لعمليات التجوية ثم التعرية. ع: تل من الرمال المتكونة بفعل الرياح. بناسبه من العمود (ب):  (ب) مصدرالطاقة الرئيسي على سطح الأرض.	رالطاقة تجمع ا ح العلم (أ) ما ي	3- معظم سلاسل صو 4- الترسيب هو عملية (ب)اكتب المصطلح 	

# محافظة الشرقية

	(١) أكمل العبارات التالية:
	<ul> <li>عند تفاعل غاز</li></ul>
	2- تكون دلتا نهر النيل من مظاهر عملية
	<ul> <li>3- تعرف عملية استقرار الرواسب التي تعرضت للتعرية في مكان جديد بـ</li></ul>
	<ul> <li>4- فى مجفف الشعرتكون الطاقةطاقة مهدرة.</li> </ul>
	(ب) وضح العوامل التي تتسبب في حدوث عملية التعرية.
	(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	1- تستخدمفي تحويل حركة الماء إلى كهرباء.
سية – طواحين الهواء	(توربينات الرياح - توربينات المياه - الألواح الشم
ثبان الرملية - الأنهار	2- الوديان العميقة التي تكون جوانبها شديدة الانحدار (الجبال - الأخاديد - الك
نفط – الغاز الطبيعى	3- من أمثلة الوقود الحيوى
 رسیب – نقل – تعریة	<ul> <li>4 عندما يتآكل سطح صخرة بفعل عوامل الهواء أو الماء فهذا يدل على حدوث عملية</li> <li>(تجوية - ترجوية - ترج</li></ul>
	(ب) اكتب المصطلح العلمي المناسب:
)	- تل من الرمال المتكونة بفعل الرياح.
	<ul> <li>(١) ضع علامة (√) أو علامة (X) فيما يلى:</li> </ul>
)	1- تختزن البطاريات الطاقة الكيميائية.
)	2- يؤدى نمو جذور النباتات داخل الصخور إلى تفتيتها.
)	<ul> <li>3- أثناء سقوط المياه من أعلى إلى أسفل تتحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة حركة.</li> </ul>
)	<ul> <li>4- لا يعتمد شكل الوادى على سرعة النهرونوع الصخور.</li> </ul>
	(ب) حدد نوع التجوية:
	- تعرضت بعض الصخور لنوع من أنواع التجوية فتغير لونها.

# محافظة بورسعيد

۱) اکمل ما یاتی:	)
- من العوامل التي تسبب حدوث التعرية و	-1
- ارتفاع نسبالدخاني في المدن الكبري يسبب تهيجوالرئتين.	2
- تساعد الفلاحين على زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ	3
–   عند احتراق الفحم تنتج طاقة	4
ب) حدد نوع التجوية التي يسببها كل من:	)
<ul> <li>جذورالنباتات والأشجار</li> </ul>	-1
- الأحماض التي تنتجها الأشنيات أثناء نموها	2
ا ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:	) (
- جدران الوادى عالية وشديدة الانحدار وضيقة.	-1
 - الوقود الحيوى هو الوقود الناتج عن تحلل بقايا النباتات والحيوانات المدفونة منذ ملايين السنين.	2
—————————————————————————————————————	3
- الطاقة الناتجة من اندفاع الماء من السدود والشلالات وتدير التوربينات تسمى الطاقة الكيميائية.	
ب) اكتب المصطلح العلمي لما يأتي:	)
<ul> <li>عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر على سطح الأرض مرة أخرى.</li> </ul>	
ا ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	)
<ul> <li>عتمد شكل الوادى على عوامل عديدة، منها</li></ul>	-1
- تعملعلى توجيه أشعة الشمس لتسخين الأواني المعدنية وطهى الطعام بداخلها.	.2
(السخانات الشمسية – المرايا المقعرة – الصوبات الزراعية – أفران الغاز)	
<ul> <li>تعتبرأرضًا مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب. (الأخاديد - الدلتا - الوديان - الجبال)</li> </ul>	.3
<ul> <li>عند استخدام مجفف الشعرينتج طاقة</li></ul>	.4
على أداء وظيفته. (حرارية – كهربية – صوتية – كيميائية )	
ب) اذكر فرقًا واحدًا بين الأخدود والوادى.	)

1	(١) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات:		
	1- المادة التي يتم احتراقها للحصول على طاقة حرارية تسمى		
	2- الطاقة غير المستخدمة الناتجة في المصباح الكهربي طاقة		
	3- عندما تدور التوربينات تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة		
	4- تغير طلاء أحد المبانى يدل على حدوث عملية		
	(ب) ماذا يحدث في الحالة الآتية؟		
	- اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية.		
2			
	1- كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية.	)	
	2- ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة.	)	
	<ul> <li>3 - معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر.</li> </ul>	)	
	<ul> <li>4- تستخدم الألواح الشمسية في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية.</li> </ul>	)	
	(ب) اذكرالسبب:		
	<ul> <li>الوقود الحفرى غير متجدد.</li> </ul>		
3	(١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:		******
	<ul><li>1- مصادر الطاقة الطبيعية التى تشمل الماء و الرياح.</li></ul>	)	
	2- عملية تجمع وتراكم الصخور المتفتتة وترسيبها مرة أخرى.	)	
	3- وادٍ عميق يتكون في الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة.	)	
	4- ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الأرض.	)	
	(ب) أجب عما يأتى:		
	- تتكون بعض التضاريس بفعل عمليتي التعرية والترسيب. اذكر مثالًا على هذه التضار		

# محافظة السويس

		(١) أكمل العبارات التالية من الكلمات التي بين القوسين:
		(المتجددة - الحركة - الترسيب - الوادى)
		<ul><li>1- تستطیع توربینات الریاح تحویل طاقة</li></ul>
	,	2- تكونت دلتا النيل في مصرنتيجة لعملية
		3- مصادر الطاقة يمكن تعويض ما يستهلك منها في وقت قصير.
		<ul> <li>4- منطقة منخفضة بين جبلين وجوانبها قليلة الانحدارهي</li></ul>
		(ب) اكتب المصطلح العلمى:
(	)	- تضاريس شديدة الانحدار وتكونت بفعل قوة التعرية للمياه الجارية.
0		<ul> <li>(١) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:</li> </ul>
(	)	<ul> <li>1- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كيريوسيتى عن بعد.</li> </ul>
(	)	2- يجب ترشيد استهلاك الماء لأنه مصدرطاقة غير متجدد.
(	)	<ul> <li>3- التعرية هي العملية التي تحدث عند انتقال التربة من مكان إلى آخر.</li> </ul>
(	)	<ul> <li>4- الرواسب هى بقايا الصخور التى تمت تجويتها وتعريتها ثم ترسبت.</li> </ul>
		(ب) اذكر مثالًا على التضاريس التي يمكن أن تتكون بفعل عملية الترسيب.
0		(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
اء)	(وقود – ماء – هو	<b>1</b> السيارة تحتاج إلىلكى تتحرك.
بة)	دلتا النيل - صخورناري	2- أى من الآتى ينتج عن التعرية بفعل الرياح؟ (كثبان رملية -
(حفظ - طهی - تجمید)		3- تستخدم الطاقة الشمسية فيالطعام.
		4- يصدأ الحديد المكون لمعادن الصخور عند تعرضه لعملية
ق)	يكانيكية – جميع ما سب	(تجوية كيميائية – تجوية م

- يعتبر ......أكبر أخدود في العالم.

#### إدارة بنى سويف التعليمية

# 17 محافظة بنى سويف

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	1
---	---

یاح)	– الري	خشب – الغازالطبيعى	1- من أنواع الوقود الحيوى
		•	2- من أمثلة المواد التي تستهلك بمعدل أسرع من معدل تكوينها
ياء )	لكهر	لماء - الوقود الحفرى - ا	n)
(الرياح - الفحم - الغاز الطبيعي)			
(ترسيبًا - تعرية - تحجرًا)			4- عملية نقل الصخور عند تفتيتها تسمى
			(ب) ما سبب اختفاء القلاع الرملية على الشاطئ؟
0			و (١) أكمل العبارات الآتية:
			1- المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض
			2- تعتمد مروحة السقف على الطاقة
		•	<ul> <li>3- الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود وإدارة التوربينات طاقة</li> </ul>
		والحرارة والبرودة.	<ul> <li>4- من أسباب حدوث عملية التجوية على سطح الأرض الهواء و</li></ul>
			(ب) ماذا يحدث عند وضع يدك قريبة من مصباح مضىء؟
o			<ul> <li>(۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:</li> </ul>
(	)		1- يعتبرالنفط من مصادرالطاقة المتجددة.
(	)		2- تتغير مظاهر السطح باستمرار مع مرور الزمن.
(	)		3- الطاقة الحرارية من مدخلات الطاقة في السخان الشمسي.
(	)		<ul> <li>4- يفنى بعض الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى.</li> </ul>
		اح۶	(ب) ما النتيجة المترتبة على حركة الرمال في الصحراء نتيجة حركة الريا

### (18)

# محافظة أسيوط

حيحة:	(١) اخترالإجابة الص		
ستخدام المصباح الكهربي هي طاقة (كيميائية –	1- الطاقة الناتجة عن ا		
مصدرًا للطاقة المتجددة. (الفحم - الغاز الطبيع			
مدار التى تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى	3- الأودية شديدة الانح		
	4- تحدث التجوية والت		
مباب حدوث التجوية الكيميائية.	(ب) اذكراثنين من أس -		
مام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحي	(۱) ضع علامة (√) أه		
ة داخل الطعام الذي نتناوله.	1- توجد طاقة كيميائية		
مكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دائمًا.	2- الطواحين الهوائية ي		
باستمرارمع مرورالزمن.	3- يتغيرسطح الأرض		
<ul> <li>4- لا ترتبط عملية التعرية بالترسيب.</li> </ul>			
رية بالتر <i>سيب</i> .	4- لاترتبط عملية التعر		
ما تلتقى مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟	(ب) ماذا يحدث عنده 		
	(ب) ماذا يحدث عنده 		
ما تلتقى مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟	(ب) ماذا يحدث عنده 		
ما تلتقى مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟  (أ) ما يناسبه من العمود (ب):	(ب) ماذا يحدث عنده 		
ما تلتقى مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟ (أ) ما يناسبه من العمود (ب):	(ب) ماذا يحدث عنده		
ما تلتقى مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟  (أ) ما يناسبه من العمود (ب):  (ب)  ( ) تفتت الصخوردون تغيرفي تركيبها.	(ب) مأذا يحدث عنده - (۱) اختر من العمود ا (۱)		
ما تلتقى مياه النهرالمتدفقة مع مياه البحر؟  (أ) ما يناسبه من العمود (ب):  (ب)  ( ) تفتت الصخوردون تغيرفي تركيبها.  ( ) منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب أقل انحدارً	(ب) ماذا يحدث عنده 		

# (۱) أكمل ما يأتى:

		<ul> <li>1- تكونت الكثبان الرملية في الصحراء بفعل</li></ul>
		2- الماء من مصادر الطاقة
		3- الطاقة المهدرة في المصباح الكهربي طاقة
		4- الصدأ الأحمر بالصخور دليل على حدوث تجوية
		(ب) ما المقصود بعملية التجوية؟
••••		- (۱) اخترا لإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
		<ul> <li>1- من الموارد التي نستخدمها بمعدل أسرع من معدل تكونها</li></ul>
ری)	لوقود الحفر	(الرياح - الماء - الطاقة الشمسية - ا
ہاں	اديد - الأنو	2- وديان عميقة شديدة الانحدار
ی)	لنهرالجليد	3- تضاريس يمكن أن توجد على الشاطئ والصحراء (الأخدود - الكثبان الرملية - ا
ية)	سوبة الزراع	<ul> <li>4- تحتاج إلى الشمس لطهى الطعام. (الخلايا الشمسية – المرايا المجمعة – الع</li> </ul>
		(ب) ماذا يحدث عند دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين؟
••••		<del>-</del>
		<ul> <li>(۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:</li> </ul>
	)	<ul> <li>1- يتكون الوقود الحفرى بفعل الضغط والحرارة منذ ملايين السنين.</li> </ul>
	)	2- الأخدود نوع خاص من الوديان.
	)	<ul> <li>8- التجوية الميكانيكية تتسبب فى تغيير طبيعة المواد المكونة للصخور.</li> </ul>
	)	<ul> <li>4- حركة المولدات في محطات توليد الطاقة الكهربية تنتج طاقة وضع.</li> </ul>
		(ب) اذكر تحولات الطاقة في السخان الشمسي.

### 20

# محافظة سوهاج

### (۱) اخترالإجابة الصحيحة مما يلى:

		٠.	هبوب الرياح على سطح الأرض	في حركة الهواء و	1- تتسبب الطاقة		
	فناطيسية	(د)الم	(ج) الشمسية	(ب) الكيميائية	(١)الكهربية		
				نتج من	2- معظم صورالطاقة تن		
	يض	(د)الأر	(ج) البطاريات	(ب) القمر	(۱)الشمس		
		سخور.	لك عملية للد	ى شقوق الصخورقد يسبب ذا	3- عندما يتجمد الماء في		
	ريك	(د)تحر	(ج) ترسیب	(ب) تعرية	(۱) تجویة		
			•	فى تكوين الوقود الحفرى	<ul> <li>4- من العوامل التى تؤثر</li> </ul>		
	رارة والضغط	(د)الح	(ج) الحرارة	(ب) الضوء	(١)الضغط		
			مجفف الشعر الكهربائي.	لتهلكة والطاقة الناتجة في	(ب) حدد الطاقة المس		
)			: (X) أمام العبارة الخطأ:	ام العبارة الصحيحة وعلامة	و (۱) ضع علامة (√) أم		
(	)			ني نستخدمها من الشمس.	1- تنتج أغلب الطاقة الت		
(	)		لريق أسلاك ضخمة.	ة من السدود إلى المدن عن ط	2- تنتقل الكهرباء الناتج		
(	)			قة المتجددة.	3- الماء من مصادر الطاة		
(	)		4- لا يمكن تشغيل عربة المريخ «كيريوسيتى» والتحكم فيها عن بعد.				
				یه؟	(ب) ما هى أنواع التجو		
			، مما يأتى:	لعلمي الدال على كل عبارة			
(		)			1- الطاقة الناتجة من الد		
(.		)	اد جديدة.	في ذوبان الصخور وتكوين مو	2- التجوية التي تتسبب		
(.		)	تى تتكون.	ة وتستغرق وقتًا طويلًا جدًّا ح	3- مصادرطبيعية للطاق		
(.		)		ية ينتج من التوربينات الموج			
			ددة أو مصادر غير متجددة.	لاقة التالية إلى مصادرمتج	(ب) صنف مصادرالط		
			2- الماء.		1- النفط		

<i>/</i> -					(١) اخترالإجابة الص	
یه)		ىند تناولە. (كيميائية – حركية –			<ol> <li>يختزن الطعام طاق</li> </ol>	
		، المصباح الكهربي؟	تالية تعتبرطاقة مهدرة فى	الطاقة ال	<ul><li>2 أى صورة من صور</li></ul>	
يه	هربيه – الصود	(الضوئية – الحرارية – الك	- 1 4			
٦.	ت حديث كريرا	 جوية ميكانيكية – تعرية – ترسيب		وردلیل ع	3- اللون الأحمر للصخ	
		جویه میدانیکیه – تعریه – ترسیب (أیادٍ بشریة – نحت نهر – هبو			4- تتشكل جدران الأخ	
· —	ب ریاح عرسی	رايادٍ بشريه – تحت نهر – سبو		عديد بوالا	4- تىشكى جدران ا م	
				وية:	(ب) اذكر أنواع التج	
		2			1	
		X) أمام الإجابة الخطأ:	ابة الصحيحة وعلامة (	أمام الإج	(١) ضع علامة (√)	
	)		عملية التجوية مباشرة.	ميب بعد	1- تحدث عملية الترس	
	)		يركة.	يا طاقة ح	2- الرياح والماء لديهه	
	)	خرى.	ا تحول الطاقة من صورة لأ	بؤكد عدم	3- قانون بقاء الطاقة ب	
	)		مصادرغيرالمتجددة للطاة	ى أحد الم	4- يعتبر الوقود الحيو	
		(ب) كيف تكونت الدلتا؟				
		:(	ناسبه من العمود (ب)	(أ) ما ي		
		(ب)			(1)	
	**************************************	أرض نتيجة تدفق المياه.	) وادٍ عميق يتكون في الا	)	- الكثبان الرملية	
		. بفعل الرياح.	) تل من الرمال المتكونة	)	2 ـ الأخدود	
		لتربة.	) نقل فتات الصخورأوا	)	3- التجوية	
		. ) 9	) تفتيت وتكسيرالصخ	)	4- التعرية	

		11 1/1:	11.2 1 221 221 (1)
		فيحه لكل مما يلى:	(١) اخترالإجابة الصح
	بربی طاقة	مة الناتجة من المصباح الكه	1- الطاقة غيرالمستخد
(د) ضوئية	(ج) حرارية	(ب) كيميائية	(۱) وضع
	ِنتيجة لحركة	ة فى الصحراء الغربية بمصر	2- تكونت الكثبان الرملي
(د)السيول	(ج) الأمواج	(ب) الرياح	(۱) الفيضانات
	تكونها	لكها بمعدل أسرع من معدل	3- من الموارد التي نسته
(د) الوقود الحفرى	(ج) الطاقة الشمسية	(ب) الماء	(١) الرياح
	ما عدا	ل التى تغير مظاهر السطح ه	4- كل مما يلى من العوام
(د) الهواء	(ج) الرياح	(ب) الماء	(١) الضوء
الطبيعة.	طاهر السطح وفقًا لحدوثها في	جيولوجية التى تغيرمن مخ	(ب) رتب العمليات الم
	ة (X) أمام العبارة الخطأ:	م العبارة الصحيحة وعلام	(١) ضع علامة (﴿) أما
)		الوحيد للطاقة المتجددة .	1- الشمس هي المصدر
)	الكيميائية.	جوية الميكانيكية والتجوية ا	2- من أنواع التجوية: الت
)	, أكسيد الكربون.	الحفرى زيادة نسبة غازثاني	3- من أضرار حرق الوقود
)	الصخرية المتعددة.	إن قليلة الانحدار والطبقات	4- تتميزالأخاديد بالجدر
	.ة.	ن مميزات الطاقة المتجدد	(ب) اكتب باختصار عر
	(ب):	ً) ما يناسبه من العمود (	(۱) اختر من العمود (
	(ب)		(1)
	شمس.	( ) طاقة صادرة عن ال	- الطاقة الكهرومائية
	51 . 111 111	. 11:1:1()	1 ti

2- الرواسب
 ( ) تغير لون الصخور عند تفتتها إلى اللون الأحمر.
 3- الطاقة الضوئية ( ) الطاقة الكهربية المولدة من المياه.
 4- التجربة الكيميائية ( ) هي بقايا الصخور التي تمت تجويتها وتعريتها.

(ب) اذكر أحد بدائل الطاقة لو نفد كل الوقود الحفرى وكيفية إنتاج الطاقة منه.

إىمتفوق

مستر دمد الهادی



# نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

95% 11/5	The state of the s	1-12	A III		1 1 1 1 1 1 1
- الكيميانيا	<u>لمتجددة - السدود</u>	ن - عير اا	(الشمس	<b>أكمل ما يأتي :</b> المصد وية	(1)(1
	Sammer Way age	قة المن	ر الرئيسى للطا	المصد	تعتبر
שיביביבה וו	المنا	عور وتركيبها	بتغير لون الصخ	ويةوية	2 _ في التج
	معدل أسرع من تجددها				
حيحة العنة	<mark>في توليد الكهرباء</mark>	هار يستخدم	على الأن	المعالم	4 _ بناء
		?	دود والوادي	فرقا واحدا بين الأخ	( ب ) اذکر
jgäin					العتب
			ىحىحة :	أختر الإجابة الم	(   )(2
			ية ما عدا	يأتى من عوامل التعر	<mark>1 _</mark> کل مما
	ضوء الشمس	٠	ج. الأمطار	ب. الرياح	ا. الجاذبية
	ي الطاقة	ف المريخ هر	عربة استكشا	المستخدمة لتشغير	2 _ الطاقة
	الحرارية	.c ä	ج. الشمسيا	ب. الحركية	ا. الصوتية
			s	فحم من أنواع الوقو	3 _ يعتبر ال
	ء. السائل	. 33	ج. المتج	ب. الحفري	ا. الحيوي
		ي تكون	في الصحراء إل	رسيب الرياح للرمال	4 _ يؤدى تر
	ء. الوديان	الرملية	ج. الكثبان	ب. الشواطئ	ا. الدلتا
				المصطلح العلمي	(ب) أكتب
		.)	ىغىرة	، الصخور إلي قطع ص	عملية تفتيت
	عبارة :	أمام كل:	(X)	ضع علامة ( √ )	(1)(3
<u></u>		- Tu		حا <mark>ت</mark> الطاقة في البيا	
35/130				ہے۔ میاہ من <mark>مصادر الطا</mark>	
		داخل شقوق		نجوية كيميائية عندم	
مع الحق				م اللأواح الشمسية و	
ه الجاهاية	ما المناهم المنام	-11 gerbe	0 000	يحدث عند	
ة الجديدة	مفوق في من المالية	ين البحر		- سب التي يحملها النه	
الجواهج الو	ووق والمناهم	1 85	مع الحصي	CONTRACTOR NO.	بيدة والطلة



إىمتفوق



2

# نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

### 1) ( أ ) ( أ ) اختر من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) :

(ب)	(1)
( ) مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض	1_ الطاقة المتجددة
( ) تحول طاقة الرياح إلى طاقة كهربية	2 _ المرايا المقعرة
( ) الطاقة التي لا تَنفُذُ مَع استهلاكَنا لها	3 _ توربینات الریاح
( ) تجمع وتركز أشعة الشمس لتسخين وطهى الطعام	4 _ الشمس

تحين وظهى الطعام	ع وترجر اشعه الشمس لت	ر ) نجمع			4_الشمس
لتجوية ؟ المتفوق	، تغير لونها . ما نوع هذة ا	، التجوية أدى إلى	سخور لنوع من	ض بعض الم	( ب ) تعر
360		حة :	عابة الصحي	أختر الإج	( i )(2
<u> </u>	لأساسية هي الطاقة	تعبر عن وظيفته ا	الراديو والتي	الناتجة من	1 _ الطاقة
	ء. الكيميائية				
	شير إلى عملية	ون تغير تركيبها ين	قطع صغيرة د	الصخور إلي	2 _ تفتت
ء. التعرية بالمياة	ج. التعرية بالرياح	وية الكيميائية	ب. التج	بكانيكية	. التجوية الم
	ربی طاقة	من المصباح الكه	غدمة الناتجة	ه غير المستخ	3 _ الطاق
	ء. ضوئية	. حرارية	ائية ج	ب. کیمی	. وضع
<u></u>	لمياه الجارية تسمى	ونت بفعل تعرية ا	نحدار التي تكو	ة شديدة الا	4 _ الأدويا
	ء. الدلتا	ج. التلال	كثبان الرملية	ب. ال	. الأخاديد
	الهادة	200	لعلمي	المصطلح ا	(ب) أكتب
			بفعل الرياح	ال المتكونة	ت <mark>ل من ال</mark> ره
، الحد		( X ) أمام			
( )		ة أمتار من الأرض			
22( 2 )		يير مظاهر السط			
()ip			ور الطاقة تبدأ		
(a) ā	عمليات التجوية ثم التعري				
المام المعلومية	المناب وق في ما	مج الجد		ا يحدث إذا	
المع الجديدة العلا	سيين فوق في العند	الأرض لملايين ال	بة تحت سطح	كائنات بحرب	دفنت بقایا





### المتفوق: مستر احمد الهادي

# نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

يحة العتفر		ا <b>يأتي بما يناسبة من الكلمات</b> (الشمسية - الطمى - الأنه	1) ( أ ) أكمل ما
المند		- كشاف المريخ " كيريوسيتي " الطاقة	1 _ تستخدم عربة است
Bannag &		مع غاز تتكون الأمطار ا	
الون.	والمالي العادل المحالة الخدام	علعل	3 99
المتفوق مم	ال والطين والمبخور	من حبيبات من الره	
	ون في المواء الجوء ع		19 - 19-5111
عنفوق في ال	و کي انهواء انجوي .	ے۔ کی ریادہ نسبہ کار دی ،حسید ، دحربر	امنة
		عابة الصحيحة :	<mark>2)( أ ) أختر الإج</mark>
غب المن		ن أمثلة الوقود الحيوى ؟	1 _ أي المواد التالية م
	ج. الخشب		الغاز الطبيعي
تناس		داخلها طاقة	2 _ تختزن البطاريات به
See Contraction	ج. کیمیائیة	ب. حرکیة	. کهربیة
		ي شقوق الصخور تحدث لها تجوية	3 _ عند تجمد المياة ف
N Se	ج. غير ذلك		. کیمیائیة
الله			4 _ يطلق على الوادي
ة الجد	ج. الدلتا		الكثبان الرملية
المنافعة		سبب تفتت الصخور وتكسيرها إلى أجز	
الجديد			عناد / (۱۷۰۰)
، الحج علاقة	بارة :	مة (√) أو ( X ) أمام كل عب	3) ( أ ) ضع علاه
المحديدة ا	<u></u> )	ويلها من صورة إلي صورة أخرى	1 _ الطاقة لا يمكن تحر
ال و ال	2)	ن مصادر الطاقة غير المتجددة	2 _ الشمس والرياح م
and the same of		سب فوق بعضها <mark>تتكون الأخاديد</mark>	3 _ عندما تتراكم الروا
	ما وقد في العمل (عد الم	ر سطح الأرض بسرعة كبيرة	99 11 9-2
يحة العاوه	المواقي والمنا المنا	SEN OF THE PARTY OF	( ب ) ماذا يحدث عند
المتفوز دة الصور	نوة ، في الوالم الحد الجد	مكان إلى آخر في الصحراء ؟	
39 amol 82	عوق في العن العن العدر وي وفي العن العن العدر	William Walland Wall	المنة المنافية



#### المتفوق: مستر احمد الهادي

# نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

ايأتي				-
	1000			
GU	w L	احمر		
- "				

0 61			MA AUSTE	
( کیمیائیة - حرکیة )	B 69 6 6	عمول بداخلها طاقا	بطارية الهاتف المح	1 _ تختزن
(التجوية - التعرية )	مكان لآخر باسم	فتتة أو الرمال من	انتقال الصخور الم	2 _ يعرف
( الجاذبية - الرياح )	ي المنحدر	ذب مياه الأمطار عا	على ج	3 _ تعمل
( السدود - الرياح )	)) 6		الحصو <mark>ل على الطاق</mark>	
Helical Series III	50		كر <mark>تحولات الطاقة</mark> ف	
SE LEGICAL CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PA		لصحيحة :	أختر الإجابة ا	( i )(2
à la company de		هربی طاقة	علات في الجرس الكر	<mark>1 _</mark> المدخ
	ء. کیمیائیة	ج. کهربیة	ب. ضوئية	صوتية
كن المحرك من تدوير العجلات	محرك السيارات فيتم	داخل		2 _ يحترق
	ء. الشمع	ج. الوقود	ب. الكبريت	الماء
اهر الأرض	في تغيير وتشكيل مظا		ب عملية	3 _ تتسبب
سبق	ء. جميع ما	ج. التجوية	ب. التعرية	الترسيب
			خدود في العالم هو	4 _ أكبر أ-
ء. وادى نخر	ج. وادی رم	خدود العظيم	ملون ب. الا	الأخدود الد
ق الصخور ؟	ويتجمد الماء في شقو	<u>ض درجة الحرارة و</u>	ا يحدث عندما تنخف	<u>(ب) ماد</u>
<u></u>				
عااد	مام كل عبارة:	r) أو ( X ) أ	ا ضع علامة ( /	( i ) (3
)	ي نتناوله	ه داخل الطعام الذ	ط <mark>اقة كميائية مخ</mark> زنا	1_ توجد
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	نعرية	سيب بعد عملية الن	ما تحدث <mark>عملية التر</mark>	2 _ عادة
مناهی (		شواطئ	، الأمواج في تآكل ال	3 _تتسبب
افه العقالقات الرسيب	نيتها ٢٠ المهم 95	نكسير الصخور وتف	طيع جذور النباتات	4 _ لا تست
والمالية المنامد المعالمة المعالمة	المنة المنة	علاله الجدر	المنفوق في المالية	בביבה וו
مي العوالاورة الجديدة ال	à Öggenn az	للية التعرية	گر عوامل حدوث عم	( ب ) اذ
المناهب المناهب المناهب المناهب	A (39 ) (8	ع الحوادة	فوق ويساسي	
ما م			ما الما	





#### المتفوق: مستر احمدالهادي

# نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

### 1) (أ) اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب):

(ب)	(1)
( ) الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم	1 _ قانون بقاء الطاقة
( ) عملية انتقال الصّخور والرمال والتربة من مكان لآخر	2 _ التعرية
( ) جدرانها عالية شديدة الانحدار وضيقة	3 _ الفحم
( ) مصدر طاقة غير متجدد	4 _ الأخاديد

A CELEBRATE SEASON	iga in in its analysis in the interest in the
المتفوق في	( ب ) تعتبر أراضي الدلتا عالية الخصوبة ، بم تفسر ذلك ؟ ************************************
	2)( أ ) أختر الإجابة الصحيحة :
(یزداد - یقل )	<b>1</b> _ عندما يتجمد الماء في شقوق الصخور حجمة
(ماء - وقود )	2 _ السيارة تحتاج إليلي تتحرك
(ضُوئية - حركية )	3 _ عند تشغيل المصباح الكهربي تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة
(جذور النباتات - <mark>المي</mark> اه)	4 _ تعدمن أسباب التجوية الكيميائية
	(ب) أكتب المصطلح العلمي
()	التجوية التى تتفتت فيها الصخور إلي أجزاء صغيرة لها نفس التركيب
5 IL	3) ( أ ) ضع علامة ( √ ) أو ( X ) أمام كل عبارة :
()	1 _ معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر
()	2 _ تعمل الرياح والرمال معا على تغيير مظاهر السطح
(11)	3 _ ت <mark>ستخدم الأ</mark> لواح الشمسية في توليد الكهرباء
(3)	4 _ يمكن ت <mark>شغيل عربة استكشاف المريخ (كيريوسيتى) عن بعد</mark>
ر الجديدة الجديدة الم	( ب ) ماذا يحدث:
مناه الجعبة	عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بحاجز في الصحراء ؟







### المتفوق. مستر احمد الهادي

# نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

9	

			-
4 41 411	The state of the s	 WE   1 45 4	
dilla - V	A Links - A Library		1 1 / 4
	<u>ير المتجددة - السدو</u>		
11 11 11			

- 1\_ تعتبر <u>الشمس</u> المصدر الرئيسي للطاقة
- 2 \_ في التجوية الكيميائية يتغير لون الصخور وتركيبها
- 3 \_ مصادر الطاقة غير المتحددة تستهلك بمعدل أسرع من تجددها
  - 4 \_ بناء <u>السدود</u> على الأنهار يستخدم في توليد الكهرباء
    - ( ب ) اذكر فرقا واحدا بين الأخدود والوادي ؟

<u>الأخدود جوانبه عالية شديد الانحدار ، بينما الوادي منطقة منخفضة بين جبلين وجوانبه أقل انحدارا </u>

### 2)( أ ) أختر الإجابة الصحيحة :

- 1 \_ كل مما يأتي من عوامل التعرية ما عدا ......
- ا. الجاذبية ب. الرياح ج. الأمطار <u>ء. ضوء الشمس</u>
- 2 \_ الطاقة المستخدمة لتشغيل عربة استكشاف المريخ هي الطاقة .......................

  - ا. الحيوي <u>ب. الحفري</u> ج. المتجدد ء. السائل
  - 4 \_ يؤدى ترسيب الرياح للرمال في الصحراء إلي تكون ........
    - - (ب) أكتب المصطلح العلمي
    - عملية تفتيت الصخور إلي قطع صغيرة ﴿ وَمَلِيهُ التَّجُويةُ ﴾

### ( أ ) ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) أو ( X ) أمام كل عبارة :

- 1 \_ من مخرجا<mark>ت الطاقة في البيانو الطاقة الكيميائية</mark>
  - 2 \_ تعتبر المياه من <mark>مصادر الطاقة المتجددة</mark>
- 3 \_ تحدث تجوية كيميائية عندما <mark>يتجمد الماء داخل شقوق الصخور</mark>
  - 4 \_ تستخدم اللأواح الشمسية طاقة الرياح لتوليد الكهرباء
    - ( ب ) ماذا يحدث عند ......
  - ترسب الرواسب التي يحملها النهر عند التقائه من البحر
    - تتكون الدلتا عند مصب النهر



(X)

(V)

(x)

(X)





# نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

### اختر من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) :

(ب)	(1)
(4) مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض	1_ الطاقة المتجددة
<ul><li>(3) تحول طاقة الرياح إلى طاقة كهربية</li></ul>	2 _ المرايا المقعرة
(1 ) الطاقة التي لا تُنْفَذَّ مُعَّ استهلاكناً لَها	3 _ توربینات الریاح
<ul><li>(2) تجمع وتركز أشعة الشمس لتسخين وطهى الطعام</li></ul>	4 _ الشمس

( ب ) تعرض بعض الصخور لنوع من التجوية أدى إلى تغير لونها . ما نوع هذة التجوية ؟ تحوية كيميائية

### 2)( أ ) أختر الإجابة الصحيحة :

1 \_ الطاقة الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الأساسية هي الطاقة

ج. الضوئية ء. الكيميائية ب. الصوتية ا. الكهربية

2 \_ تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون تغير تركيبها يشير إلى عملية ....

ا. التجوية الميكانيكية بي التجوية الكيميائية ء. التعربة بالمباة ج. التعرية بالرياح

3 \_ الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربي طاقة ........

ب. كيميائية ء. ضوئية ج. حرارية

4 \_ الأدوية شديدة الانحدار التي تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى

ب. الكثبان الرملية ج. التلال

(ب) أكتب المصطلح العلمي ( الكثبان الرملية )

تل من الرمال المتكونة بفعل الرياح

### 3) ( أ ) ضع علامة ( √ ) أو ( X ) أمام كل عبارة :

1 \_ يوجد ك<mark>وكب الم</mark>ريخ على بعد عدة أمتار من الأرض

2 \_ تعمل الرياح والرما<mark>ل معا على تغيير</mark> مظاهر السطح

3 \_ معظم سلاسل صور الطاق<mark>ة تبدأ بطاقة القمر</mark>

4 \_ الترسيب هو عملية تجمع الرواسب التي تعرضت لعمليات التجوية ثم التعرية

( ب ) ماذا يحدث إذا ......

دفنت بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنيين

تتحول إلى نفط أو غاز طبيعي



(X)

(V)

(X)

مستر د الهادي



# نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

### 1) ( أ ) أكمل ما يأتي بما يناسبة من الكلمات :

<u>( الشمسية - الطمي - الأنهار - ثاني أكسيد الكربون )</u>

- 1 \_ تستخدم عربة استكشاف المريخ " كيريوسيتي " الطاقة <u>الشمسية</u> كمصدر الطاقة
  - 2 \_ عندما يمتزج الماء مع غاز <u>ثاني أكسيد الكربون</u> تتكون الأمطار الحمضية
    - 3 \_ تتكون الأخاديد بفعل <u>الأنهار</u>
    - 4\_ يتكون الطمي من حبيبات من الرمال والطين والصخور
  - ( ب ) ما الأضرار الناتجة عن زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي ؟ يسبب حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري وتكوين الأمطار الحمضية

### 2)( أ ) أختر الإجابة الصحيحة :

- 1 \_ أي المواد التالية من أمثلة الوقود الحيوى ؟
- ج. الخشب ب. الفحم ا. الغاز الطبيعي 2 \_ تختزن البطاريات بداخلها طاقة ......
- ب. حرکیة ج. كيميائية ا. كهربية
- 3 \_ عند تجمد المياة في شقوق الصخور تحدث لها تجوية
  - ا. كيميائية ج. غير ذلك ب. میکانیکیة 4 \_ يطلق على الوادى شديد الانحدار .........
    - ج. الدلتا ب. الأخدود الكثبان الرملية
      - <mark>( ب</mark> ) ما العملية التي تسبب تفتت الصخور وتكسيرها إلى أجزاء صغيره ؟ عملية التجوية

### 3) ( أ ) ضع علامة ( √ ) أو ( X ) أمام كل عبارة :

- 1 \_ الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلي صورة أخرى
- 2 \_ الشمس والرياح من مصادر الطاقة غير المتجددة
- 3 \_ عندما تتراكم الرواسب فوق بعضها تتكون الأخاديد
  - 4 \_ يحدث تغير مظاهر سطح الأرض بسرعة كبيرة

#### ( ب ) ماذا يحدث عندما :

تنقل الرياح الرمال من مكان إلى آخر في الصحراء ؟ تتجمع الرمال فوق بعضها وتتكون الكثبان الرملية



(X)

(X)

(X)





# نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

) ( أ ) أكمل ما يأتي :	4
------------------------	---

1 _ تختزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة ( كيم	( <mark>كيميائية</mark> - حركية )
2 _ يعرف انتقال الصخور المفتتة أو الرمال من مكان لآخر باسم ﴿ التج	( التجوية - <u>التعرية</u> )
3 _ تعمل على جذب مياه الأمطار على المنحدر ( الج	( <u>الجاذبية</u> - الرياح )
	( <u>السدود</u> - الرياح )
( ب ) اذكر تحولات الطاقة في السخان الشمسي ؟	gainly as a substitution of the substitution o
<u>بحول الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية</u>	gain
2)( أ ) أختر الإجابة الصحيحة :	
1_ المدخلات في الجرس الكهربي طاقة	
بوتية ب. ضوئية <u>ج. كهربية</u> ء. كيميائية	
2 _ يحترقفيتمكن المحرل	المحرك من تدوير العجلات
ماء ب. الكبريت <u>ج. الوقود</u> ء. الشمع	
3 _ تتسبب عملية وي تغيير وتشكيل مظاهر الأرض	الأرض
ترسيب ب. التعرية ج. التجوية <u>ء. جميع ما سبق</u>	ق
4 _ أكبر أخدود في العالم هو	
أخدود الملون <u>ب. الأخدود العظيم</u> ج. وادى رم ء. واد	ء. وادی نخر
( <mark>ب) ماذا يحدث عندما تنخفض درجة الحرارة ويتجمد الماء في شقوق الصخو</mark>	الصخور؟
ب <mark>تمدد ويسبب تجوية ميكانيكية للصخ</mark> ور	
( أ ) ضع علامة $(                   $	
1 _ توجد طا <mark>قة كميائية مخ</mark> زنة داخل الطعام الذي نتناوله	(V)
2 _ عادة ما تحدث عملي <mark>ة الترسيب بعد عملية التع</mark> رية	(V)
3 _تتسبب الأمواج في تآكل الشواطئ	(۷) مالعد
4 _ لا تستطيع جذور النباتات تكسير الصخور وتفتيتها	(x)
يدة المتفوق في العلاق ع الجديدة المتفوق في العلاق المتفوق	المناهج المعالمة
( ب ) اذكر عوامل حدوث عملية التعرية	المعالمة المحديدة ال
الرباح _ الأمطار _ الجاذبية _ الأمواج _ الأنهار	
The state of the s	







( يز<u>داد</u> - يقل )

(ماء - <u>وقود</u> )

( التجوية الميكانيكية )

(<u>ضُوئية</u> - حركية )

(X)

(√)

(√)

(٧) الجديدة

(جذور النباتات - <u>المياه</u>)

# نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

## 1) ( أ ) اختر من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) :

(ب)	(1)
<ul><li>(1) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم</li></ul>	1 _ قانون بقاء الطاقة
(2) عملية انتقال الصخور والرمال والتربة من مكان لآخر	2 _ التعرية
(4) جدرانها عالية شديدة الانحدار وضيقة	3 _ الفحم
(3) مصدر طاقة غير متجدد	4 _ الأخاديد

(ب) تعتبر أراضي الدلتا عالية الخصوبة ، بم تفسر ذلك ؟

لأنها تحتوي على كمية كبيرة من الطمي

### 2)( أ ) أختر الإجابة الصحيحة :

1 \_ عندما يتجمد الماء في شقوق الصخور ......حجمة

2 \_ السيارة تحتاج إلى .....لكي تتحرك

3 \_ عند تشغيل المصباح الكهربي تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة

### (ب) أكتب المصطلح العلمي

التجوية التي تتفتت فيها الصخور إلي أجزاء صغيرة لها نفس التركيب

### ( أ ) ضع علامة $( \sqrt{} )$ أو ( X ) أمام كل عبارة :

1 \_ معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر

2 \_ تعمل الرياح والرمال معا على تغيير مظاهر السطح

3 \_ تستخدم الألواح الشمسية في توليد الكهرباء

4 \_ يمكن ت<mark>شغيل عربة استكشاف المريخ (كيريوسيتي) عن بعد</mark>

والمالية المناهج الجديدة المناهج الجديدة المناهج المنا

هي المنامع الجديدة الماهم والماهم والم والماهم والماهم والماهم والماهم والماهم والماهم والماهم والماهم

### الاختبار النهائي (١)

العبارات الآتية:	لامة (X) أمام	(٧) أو ع	١.ضع علامة
------------------	---------------	----------	------------

- ١. تساعدنا الألواح الشمسية على تحويل الطاقة الشمسية إلى كهرباء
  - ٢. الخشب من مصادر الطاقة غير المتجددة.
  - ٣. تستخدم توربينات المياه في توليد كهرباء من طاقة حركة المياه.
    - ٤ الأخدود هو أحد أنواع الوديان

طاقة مهدرة ؟	د ایهما	حرارية. حد	وطافة	ضوئية	, طاقة	الكهربي	المصباح	۲. ينتج	

### ٣.أكمل العبارات الأتية:

- ١. تعتبر الطاقة .....هي الطاقة المختزنة في الغذاء.
- ٢. تستخدم عربات استكشاف المريخ البطاريات...... كمصدر للطاقة.
  - ٣. يتكون الفحم من بقاياً......
- ٤.من العوامل التي قد تتسبب في تعرية الصخور الماء و.....
- ٤. تفتتت صخرة بسبب نمو النباتات بها. و تتفتت صخرة أخرى بسبب الأحماض الناتجة عن نمو بعض الكائنات الحية الدقيقة على الصخور
  - وضح أيا من هذه الصخور تفتت بفعل التجوية الميكانيكية.

•••••
٥ اختر المصطلح المام المناسين

١ .وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها.

٢. أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب......

٣. مصادر طبيعية، تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها.

(مصادر الطاقة المتجددة - مصادر الطاقة غير المتجددة)

٦. وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في الجرس اليدوي.

۱. مدخلات.....

۲. مخرجات......



(الوقود الحيوي - الوقود الحفري)

(الأخدود - الدلتا)



### الاختبار النهائي (٢)

### ١.ضع علامة ( ٧ ) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١. يختزن النبات الطاقة بداخله في صورة طاقة ضوئية.

٢.الفحم يمكن أن يتكون مرة أخرى في فترة قصيرة عند تقادم

٣. تعتبر الشمس مصدرًا للطاقة المتجددة على الأرض

٤. تتغير مظاهر السطح عند تعرضها لعمليات التجوية والتعرية والترسيب

٢. لدى مريم بطاريات وقلم رصاص، وورقة بيضاء ومصباح كهربي للقيام بتجربة علمية. وضح أي هذه الأدوات بعد مصدرا للطاقة.

### ٢. اختر الإجابة الصحيحة:

١. الماء من مصادر الطاقة المتجددة، وهذا يعني

أ - عدم المحافظة على الماء بعدل تكووينه

ج- إمكانية تعويض ما يُستهلك منه في وقت قصير د- تلويث الماء

٢. تساعدنا.....صور الطاقة على تتبع مسار الطاقة وتحولاتها.

أ- سلاسل ب- مصادر ج- مدخلات

٣. تغير لون الصخور عند تفتتها.......

أ -تجوية ميكانيكية ب- تعرية ج -تجوية كيميائية

٤. قام عمر بتصميم توربين مياه لتوليد الكهرباء، ووضعه في بركة راكدة لا تتحرك بها المياه.

د- مهدرات

د- ترسیب

وقام عمر بتصميم توربين ووضعه في مياه سريعة التدفق. أي من هذه التوربينات سيولد الكهرباء؟ ولماذا؟

### ٥.ضع المصطلح العلمي في مكانه المناسب:

(الوقود الحفري - التعرية - الاحتباس الحراري - الوقود الحيوي)

١. ينتج......١

٢. عملية.....تحدث عند انتقال الرمال أو التربة من مكان إلى آخر.

٣. ينتج عند تعرض بعض الكائنات الحية المتحللة للضغط والحرارة في باطن الأرض......

يعبر .....عن عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة بسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون.

٦. تتكون الأخاديد بفعل الماء أو الجاذبية. وضح دليلا على تكون الأخاديد بفعل الماء.





### الاختبار النهائي (٣)

- ١.ضع علامة ( ٧ ) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
- ١. تنتج الشمس ضوءًا يساعد النبات على تكوين غذائه.
  - ٢. تحدث عملية التجوية في فترة زمنية قصيرة
- ٣. تعتبر الشمس هي مصدر معظم الطاقات المستخدمة على الأرض.
  - ٤. تعتبر الطاقة الحرارية لمحفف الشعر طاقة مهدرة
- ٢. تستخدم طاقة حركة المياه في توليد الكهرباء عن طريق توربينات المياه. وضح ما هي الطاقة المخترنة في المياه قبل أن تتحول إلى طاقة حركة.

### ٣. اختر الإجابة الصحيحة:

- ١. يعتبر النفط.....١
- ا- مصدر طاقة متجدد بأمصدر طاقة غير متجدد ج -وقودًا حيويا د -غير ملوث للبيئة
  - - أ-كيميائية ب-كهربية ج-ضوئية د-حركة
  - ٣. كلُّ مما يلي من أسباب التجوية الميكانيكية، ما عدا:......
  - أ -نمو النباتات داخل الصخور ج -اندفاع المياه بقوة على الصخور د- اندفاع المياه بقوة على الصخور
  - - ٤. صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ):
- مصدر للطاقة المتجددة التي تساعدنا التكنولوجيا على توليد الكهرباء منها ١ - الوقود الحفري
  - -مصدر للطاقة المتجددة الملوثة للهواء ٢ - الرياح
  - مصدر للطاقة غير المتجددة الملوثة للبيئة
    - ٥. أكمل العبارات الأتية
    - ١. تستطيع توربينات الرياح تحويل طاقة ......إلى كهرباء.
  - ٢. أكثر أنواع الوقود استخداما في محطات توليد الكهرباء هو ...........
    - ٣. تحدث التعرية أثناء العواصف الشديدة عن طريق .....
      - ٤. تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة...... لتسخين الماء.
  - ٦. تفتنت الصخور في منطقة ما، ثم انتقلت إلى مكان آخر، فتكونت الرواسب.
    - وضح اسم العمليات التي ذكرت في هذه العبارة.





### الاختبار النهائي (٤)

### ١.ضع علامة ( ٧ ) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١. تتميز الأخاديد بالعمق الكبير والجدران شديدة الانحدار
- ٢. يعتبر الفحم النباتي وقودًا حيويًا، بينما يعتبر النفط وقودا حفريا.
  - ٣.الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا لا تنفد مع استخدامنا لها.
    - ٤. يجب ترشيد استهلاك الماء؛ لأنه مصدر طاقة غير متجدد.
- ٢. تستخدم عربات استكشاف المريخ الألواح الشمسية للحصول على الطاقة. وضح السبب.

### ٣. اختر الإجابة الصحيحة:

- ١. تقوم.....بتحويل طاقة الحركة إلى طاقة كهربية عن طريق تحريك شفرتها.
- أ -الخلاط الكهربي ب- التوربينات الهوائية ج- السخان الكهربي د- المكنسة الكهربية
  - ٢. يُعتبر إذابة المياه للمعادن المكونة للصخور مسببا تكون معادن جديدة.....
    - أ -تجوية كيميائية ب- تجوية ميكانيكية ج -تعرية د- ترسيبا
      - ٣. يتكون الفحم في ا الأصل من ..............
- أ-كائنات بحرية ب-بقايا نباتات جافة ج- بقايا ديناصورات د- بقايا أشياء غير حية
  - ٤. تعمل معظم محطات الطاقة لتوليد الكهرباء باستخدام.....
    - أ. الرياح ب- الوقود الحيوي ج- الوقود الحفري د- الطاقة الشمسية
      - ٤. تتولد الطاقة الكهربية من المياه في الصورة المقابلة.
      - ما اسم البناء الذي ساعد على الاستفادة من طاقة المياه في توليد الكهرباء؟

# ٥. أكمل سلاسل صور الطاقة التي تحدث في الأجهزة التالية :

- - ٢. المصباح اليدوي ........... طاقة ضوئية
- ٤. التلفاز طاقة صوتية
- 7. أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال، فتكون مظهر سطح جديد. وضح ما اسم هذا المظهر السطحي الذي تكون؟



### الاختبار النهائي (٥)

### ١.ضع علامة ( ٧ ) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١. تحدث التعرية بفعل الرياح والجاذبية الأرضية فقط.

٢. يستهلك النفط بمعدل أسرع من إمكانية تجدده

٣. يُطلق على الكهرباء المولدة من توربينات المياه طاقة كهرومائية.

### ٢ صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (١)

- تقوم بتحويل طاقة حركة الرياح إلى طاقة - كهربية ١ - القحم

٢ - توربينات الرياح - يُعتبر وقودًا حفريا

- يُعتبر وقودًا حيويا

### ٣. اختر الإجابة الصحيحة

١. قطع الأشجار بصورة سريعة للحصول على الأخشاب يؤدي إلى

أ- زيادة إنتاج الأكسجين ب- إزالة الغابات ج -الحفاظ على البيئة د-تكون النفط

٢ أي من الجمل الآتية يعبر عن قانون بقاء الطاقة؟.

أ- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم ولا تستحدث من عدم الطاقة ناتجة عن حركة الأجسام

ج -الطاقة لا تتحول من صورة إلى أخرى د- تفنى الطاقة ونستطيع الحصول عليها من لا شيء .

٣. حدوث عملية التعرية والترسيب في نفس الوقت يؤدي إلى تكون ......

أ-الأخاديد ب-الكثبان الرملية ج- الوديان د- الأنهار

٤. من أنواع الوقود الحيوي .

أ-الفحم ب-النفط ج- النباتات د-الغاز الطبيعي

٤. تكونت الكهوف نتيجة إذابة الماء للمعادن المكونة للصخور، وتكون معادن جديدة. برأيك، هل

هذه الكهوف تكونت عن طريق تجوية ميكانيكية أم تجوية كيميائية؟

٥. أكمل العبارات الأتية

١. الطاقة المختزنة داخل الطعام والفحم والوقود والنباتات تسمى طاقة

٢. تقوم الألعاب التي تعمل بالبطاريات بتحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة ....... لتعمل

٣.من الخصائص المميزة للأخاديد العمق و.....

٤. يُطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة......

٦. ما هو الوقود الذي يُستخدم في محطات توليد الطاقة بنسبة كبيرة للحصول على الكهرباء؟



### الاختبار النهائي (٦)

### ١.ضع علامة ( ٧ ) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١.الفحم النباتي من أمثلة الوقود الحيوي.

٢. لا يتسبب الاحتباس الحراري في أي ضرر للبيئة.

٣. تتفتت الصخور عند تعرضها لعمليات التجوية والتعرية والترسيب، ولكن لا تتكون تضاريس جديدة.

### ٢ صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ):

- بنيت لاستغلال طاقة حركة المياه في توليد الكهرباء

١ - توربينات الرياح

- استخدمت لتحويل طاقة الرياح إلى كهرباء

٢ – السدود

- تحول الطاقة الشمسية إلى كهرباء

### ٣.اختر الإجابة الصحيحة:

١. تكونت رواسب مثلثة الشكل عند التقاء نهر مع بحر، هي:.....

أ- الكثبان الرملية ب- الدلتا ج- الأخاديد د- القلاع الرملية

٢. لترشيد استهلاك الوقود الحفري يمكننا أن .....

أ-نستخدم الفحم بدلا من الفحم النباتي ب- نستخدم النفط بدلا من الخشب

ج- نستهلك المزيد من الكهرباء

د- نرشد استهلاك الطاقة

٣.الطاقة الناتجة عن عمل أي جهاز تسمى.......

أ-مخرجات طاقة ب- مدخلات طاقة ج- طاقة مستهلكة د-طاقة كهربية

٤. يعتبر ضوء وحرارة الشمس مصدرا للطاقة......

أ -غير المتجددة ب- المتجددة ج- القابلة للنفاد د- الضارة

٤.عند دراسة الجيولوجيين له واج ما وجدوا حفريات لبعض الحيتان برأيك ماذا كان هذا الوادي من قبل؟

### ٥. أكمل العبارات الآتية:

١. يقوم المصباح الكهربي بتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية وطاقة.......

٢. من مصادر الطاقة البديلة للوقود الحفري.....التي يمكننا تعويض ما يستهلك منها في وقت قصير.

٣.الصخور المتآكلة عند اندفاع الرمال بقوة عليها، دليل على التجوية .....

٤. تتكون .......عند اتحاد بعض الغازات مع ماء المطر، وتسبب تغير الطبيعة الكيميائية للتربة.

٦. استخدمت قديما طواحين الهواء لطحن الحبوب، ثم تطورت إلى التوربينات الهوائية التي تستخدم لتوليد الكهرباء. ما هي الطاقة التي يعتمد عليها كلُّ منهما لكي يعمل ؟

# 00,

### الاختبار النهائي (٧)

العبارات الآتية:	ر (X) أمام	مة (٧) أو	ا. ضع علاه
------------------	------------	-----------	------------

- ١. تتغير مظاهر السطح باستمرار مع مرور الزمن
- ٢. لا ينفد الماء ولكن من الممكن أن يتلوث ويصبح غير صالح للاستخدام
- ٣. تستخدم الطاقة الشمسية في تسخين المياه عن طريق الواح من أنابيب سوداء على سطح المباني.
  - ٤ يعتبر الوقود الحفري مصدرا للطاقة المتجددة.

٢.وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في المصباح الكهربي.
١. مدخلات:
٢. مخرجات:
٣.اختر الإجابة الصحيحة:
١. لترشيد استهلاك الوقود الحفري يمكننا أن
أ-نستخدم الدراجة بدلا من السيارة
ب- نستخدم أكثر من سيارة للتنقل
ج- يستقل كل شخص سيارته الخاصة عند الذهاب إلى نفس المكان
د- ترك مصابيح الغرفة مفتوحة عند الخروج منها
٢. جميع ما يلي من العوامل التي يعتمد عليها الأخدود عند تكونه، ما عدا:
أ- نوع الصخور ب- الرياح ج- حجم النهر د- سرعة النهر
٣. من أمثلة الوقود الحفري
أ- الغاز الطبيعي ب- الخشب ج- الفحم النباتي د- العشب
٤. عند الضغط على زجاجة الصابون التي تعمل بزنبرك تتحول طاقة الوضع إلى طاقة
أ-كيميائية ب-حركة ج-كهربية د-ضوئية
٤. تعرضت بعض الصخور لنوع من أنواع التجوية فتغير لونها. حدد نوع التجوية.
٥.ضع دائرة حول الكلمة المختلفة في كل جملة من الجمل الآتية، مع ذكر السبب:
١. بنزين - نقط – خشب
. تجویة - ترسیب – أنهار
٣. الماء - الوقود الحفري – الرياح
7. اذكر ما تعبر عنه الجمل الأتية:
١. أداة تحول طاقة الحركة الناتجة عن حركة المياه إلى طاقة كهربية
٢. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم



متاح نسخ خاصنة منفوعة ببياتاتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس -4649464



### الاختبار النهائي (٨)

ت الآتية:	العباراد	ز) أمام	X) of (	(V)	علامة	١. ضع
	J .	Control markets in			The second secon	Committee of the second

- ١..الطاقة الناتجة عن تشغيل المصباح اليدوي هي طاقة ضوئية.
- ٢. تستخدم توربينات الرياح في توليد الكهرباء من طاقة حركة المياه.

	سيرة عند نفاده	ط سريعا في فترة قص	٣. يتكون النف
	حدار.	ي وديان شديدة الإن	٤. الأخاديد هي
فتفتت ولم يتغير لونها. حدد نوع التجوية.	من انواع التجوية،	ض الصخور لنوع	۲. تعرضت بع
		ة الصحيحة:	٣. اختر الإجاد
تية، ما عدا:	ضه لكل العوامل الآ	ع الأرض <mark>نتيجة تعر</mark> و	۱. يتغير سطح
د- الضوء	ج- الطقس	ب- الماء	أ -الرياح
	شمسية من مميزاته	//0.00	
نات الحية	ب- تضر الكائ	ق الوقود 🖥 🎾	أ- تعمل باحترا
هواء والبيئة	ب- تضر الكائد د- أقل تلويثا لل	للبيئة	ج -أكثر تلويثاً
	ئة	طاقة الصديقة للب	٣. من موارد ال
د- البنزين	بئةج- الفحم ج- الفحم	ب- النفط	أ -الرياح
:	ب ما في العمود (أ	ممود (ب) بما يناس	٤. صل من ال
	(ب) - لا تنفد مع است - تفنی وتستحدن		(أ)
هلاکنا لها	- لا تنفد مع است		١ – الفحم
ث من عدم	- تفنى وتستحدن	تجددة	٢ - الطاقة الم
النباتات الجافة	- يتكون من بقايا		
	:	كلمة غير المناسبة	٥.استخرج الك
<b>9</b>	، - النفط - النباتات	تي - الوقود الحيوي	١. الفحم النبا
نبية البحيرات - إذابة بعض الصخور	حمضية - تغير حمط	حراري - الأمطار ال	٢.الاحتباس ال
	ح		
	الوقود الحفري ؟		
			-



متاح نسخ خلصة منفوعة بيياتاتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس - 4649464



### الاختبار النهائي (٩)

. ضع علامة (v) أو (x) أمام العبارات الآتية:
---

١. الترسيب هو عملية تجمع الرواسب التي تعرضت لعمليات التجوية ثم التعرية

٢ مدخلات الطاقة في الجرس اليدوي هي الطاقة الصوتية.

٣. تختزن البطاريات في السيارات اللعبة طاقة حركة.

٤. يعتبر الفحم النباتي نوعا من أنواع الوقود الحيوي.

ميد استهلاك الوقود الحقري ؟	عير المستحدمة إلى نرش	ودي إطفاء الانوار	۱. ديف د
			<i>65.</i>
		جابة الصحيحة	٢.اختر الإ
	ة في كل مما يلي ما عدا	دم الألواح الشمسيا	۱. تُستخا
اسبة	ب- الآلات الحا	الموارع الموارع	- إنارة الش
ت الري	د -تشغیل معدا	الكهرباء من الرياح	ج- توليد
لعملية	دن الصخور عند تعرضه	حديد المكوّن لمعا	٢. يصدأ اا
	ب- التجوية الكيميائية		-التعرية
	د- التجوية الميكانيكية	ب	ج- الترسي
مثل	صادر غير ملوثة للبيئة، ه	بع إنتاج الكهرباء بم	۲. نستطب
	ج- البنزين 🦱		
كونها	بمعدل أسرع من معدل أ	وارد التي نستهلكها	٤. من الم
	ج- الطاقة الشمسية		
ب مستوية مثلثة الشكل.	، مكان ما، وتكونت رواس	، مظاهر السطح في	٤. تغيرت
	ون هذه المنطقة؟	ت التي أدت إلى تكو	ما العمليا،
		لعبارات الأتية	٥. أكمل ا

١. تُستخدم الطاقة.....التي تنتقل عبر الأسلاك في تشغيل الأجهزة. 📭 ٢.من أمثلة التضاريس التي تكونت نتيجة تغير سطح الأرض بمرور الزمن الجبال و.. ٣. تعد الطاقة الضوئية الناتجة من المصباح الكهربي من.....الطاقة ٤. ينتج الوقود.....من تعرض بقايا الكائنات الحية المتحللة للضغط والحرارة. ٦. إذا أردت الحصول على وقود لطهي الطعام ويكون أقل ضررا على البيئة.

ما نوع الوقود الذي يمكن أن تستخدمه؟





### الاختبار النهائي (١٠)

### ١. ضع علامة (٧) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١. لا ترتبط عملية التعرية بالترسيب
- ٢. الطاقة يمكن أن تفنى وتتحول من صورة إلى أخرى.
- ٣. إغلاق أنوار الغرفة عند الخروج منها من وسائل ترشيد الكهرباء.
  - ٤. الطاقة الشمسية يمكن استخدامها في إمداد المباني بالكهرباء.

ة في هذه السلسلة.	بح الطاقة المهدرة	, مجفف الشعر. وظ	صور الطاقة لعمل	٢. إليك سلسلة
-------------------	-------------------	------------------	-----------------	---------------

طاقة حركة - طاقة حرارية- طاقة صوتية الطاقة الكهربية

الطاقة المهدرة هي الساسات

### ٣. اختر الإجابة الصحيحة

١. يعتبر..................١. للطاقة المتجددة.

أ-الفحم ج- الماء بالغاز الطبيعي د- الوقود الحفري

٢. تستخدم عربات استكشاف المريخ الألواح الشمسية للحصول على.....

أ-مرايا منعكسة ب- سطح ناعم بع- حماية للعربات د -الطاقة

٣.من المصادر التي لا تستطيع تعويض ما يُستهلك منها في وقت قصير.....

أ-الرياح ب- الماء ج- الطاقة الشمسية د-الوقود الحفري ٤ تختلف الأخاديد عند تكونها في كل مما يلي، ما عدا: ......

أ -اللون ب- الشكل ج- تكون خطوط بها د- تكونها يفعل الماء

٤. لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية. حدد نوع هذه التجوية.

# ٥. أكمل العبارات الآتية:

- ١. تُستخدم.....في تحويل الطاقة الشمسية إلى كهرباء.
- ٢. الطاقة.....يمكن تعويض ما يستهلك منها في وقت قصير.

٣. النفط نوع من الوقود الذي يتكون في ا الأصل من بقايا ......

٤. ينتج عن عملية تفتت بعض التماثيل.....

٦. وضح سببًا لحدوث الاحتباس الحراري.



000



### الاختبار النهائي (١١)

١. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
١- عندما تحترق قطعة الفحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة(وضع - حرارية)
٢. كل من مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة(حرارية - ضوئية )
٣- تسحبالصخور من جوانب الجبل لأسفل. ( الرياح - الجاذبية )
٤ - الدلتا أرضالشكل. (مثلثة - مربعة )
٢. لماذا يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟
٣. ضع علامة (٧) أو (X) أمام العبارات الآتية:
١- توجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله.
٢- يعتبر الوقود الحيوى أحد مصادر الطاقة غير المتجددة.
٣- تساعد عمليات التجوية والتعرية والترسيب في تغيير مظاهر سطح الأرض.
٤- استخدام طاقة الرياح لتوليد الكهرباء يسبب تلوث البيئة.
٤. ماذا يحدث عند التقاء مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟
٥. اكتب المصطلح العلمى:
١. صورة الطاقة المختزنة في بطارية السيارة التي يتم التحكم فيها عن بعلس
٢ - الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر
(A)

- ٣- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتًا طويلًا جدا حتى تتكون.....
- ٤- العملية التي تتفتت فيها الصخور إلى أجزاء صغيرة لها نفس التركيب.........
  - ٦. اذكر فرقًا واحدا بين النفط والماء.





### الاختبار النهائي (۱۲)

القوسين	مماسي	الصحيحة	الاجابة	ا. تخبر
<b>U</b> J				

- ١-عندما يمتزج الماء مع غاز .....تتكون الأمطار الحمضية. (الأكسجين ثاني أكسيد الكربون)
  - ٢ .....المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض. (الشمس الغاز الطبيعي )
  - ٣ عندما يتجمد الماء في شقوق الصخور فإنه يسبب عملية ..... للصخور. (تعرية تجوية )
    - -٤- عندما تلتقي مياه النهر مع مياه البحر تتكون ......(دلتا أخاديد )
      - ٢. ما الطاقة المفقودة عند تشغيل المصباح الكهربي ؟

# ٣. ضع علامة (٧) أو (X) أمام العبارات الآتية:

- ١- تحتاج النباتات إلى أشعة الشمس لكي تنمو.
- ٢ الطاقة الناتجة عند تشغيل فرن الغاز هي الطاقة الكهربية.
  - ٣- يساعد نمو جذور النباتات في حدوث عملية التجوية.
- ٤- عملية الترسيب تحدث بسبب توقف حركة المواد واستقرارها على سطح ما.
- اذكر أمثلة على الحفريات الموجودة في وادى الحيتان والتي يستدل منها على أنه كان قاع بحر منذ ملايين السنين.

٥. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

آ) (ب

١ السخانات الشمسية -تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ.

٢- التوربينات -تسخن المياه باستخدام الطاقة الشمسية.

٣ الصوبة الزراعية -تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .

٤- الوقود الحفرى -يعتبر من مصادر الطاقة المتجددة.

- ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت منذ ملايين السنين.

7. حدد نوع التجوية التي تسببها كل من ( جذور النباتات - الأحماض التي تنتجها الإشنيات).





### الاختبار النهائي (١٣)

- ١. ضع علامة ( ٧ ) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:
- ١- كلما زاد احتراق الوقود الحفري ، قلت درجة حرارة كوكب الأرض.
- ٢- التجوية الميكانيكية تسبب تأثيرًا أكبر على الصخور من التجوية الكيميائية.
  - المات التجوية. التجال الرواسب من مكان لآخر خلال عملية التجوية.
  - ٤- تتغير مظاهر السطح مثل الجبال والوديان بمرور الزمن.
  - ٢. ما الظاهرة التي تسبب ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض؟

### ٣. اكتب المصطلح العلمي:

- ١- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار.....
- ٢ مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل طاقات الرياح والماء.....
  - ٣ نوع خاص من الأودية يتميز بجوانبه شديدة الانحدار.....
  - -٤ أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب......
    - ٤. يمكن أن تحدث تعرية للصخور بعدة عوامل، اذكر ثلاثة منها.

# ٥. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ١- يحترق.....داخل محرك السيارة ويسبب حركتها . الماء الوقود)
  - ٢ من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة . ............( الفحم الرياح ﴾ ﴿
- ٣- تتكون..... من خلايا شمسية صغيرة لتوليد الكهرباء (الألواح الشمسية الصوبة الزراعية)
  - ٤- الطاقة..... الناتجة من الخلاط لا تساعده على أداء وظيفته. (الحركية الصوتية)

### ٦. ادرس الشكلين، ثم أجب:

- ١ أي الشكلين يولد طاقة كهربية أعلى ؟.....١
  - ٢- ما اسم الطاقة الداخلة لهذا النوع من التوربينات؟







000

### الاختبار النهائي (١٤)

- ١. ضع علامة ( ٧ ) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:
  - ١. الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى.
- ٢. توجد طاقة كيميائية مختزنة داخل الغذاء الذي نتناوله.
- ٣- يعتبر الوقود الحيوى أحد المصادر غير المتجددة للطاقة.
  - ٤- يمكن حدوث كل من التجوية والتعرية بفعل الرياح.
- ٢. ماذا يحدث عند دفن بقايا كائنات بحرية قديمة تحت سطح الأرض لملايين السنين ؟

٣. تخير من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ):

(<u>中</u>)

(.)

- من مصادر الطاقة غير المتجددة.

۱ -الشمس ۲- الفحم

-من العوامل التي تؤثر في تكوين الوقود الحفري.

٣.الضغط والحرارة

-من أمثلة الصخور الرسوبية الموجودة في وادى الحيتان.

٤- الحجر الجيرى

-تحول طاقة الرياح إلى طاقة كهربية.

- المصدر الرئيسي لجميع أنواع الوقود.

٤. عندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بحاجز صد في الصحراء، ما التضاريس التي تنتج عن ذلك ؟

.....

٥. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ١- يمكن استخدام...... لطهي الطعام عن طريق حرارة الشمس.(المرايا المقعرة الصوبة الزراعية )
  - ٢- الدلتا تكون أراضيها خصبة لاحتوائها على كمية كبيرة من ........(الصخور الطمى)
- ٣- تفاعل الحديد المكون للصخور مع الأكسجين وتغير لونها يعتبر تجوية .....(كيميائية ميكانيكية )
  - ٤- يمكن أن تصنع الأسلاك الكهربية من ......ا(النحاس الخشب)
    - ٦. ما العملية التي تسبب تفتيت الصخور وتكسيرها إلى أجزاء صغيرة ؟





### الاختبار النهائي (١٥)

القوسين:	ة مما بير	ة الصحيح	الإجابة	۱. تخير
----------	-----------	----------	---------	---------

- ١- مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة ......(حرارية ضوئية )
  - ٢. من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة.....(البترول الرياح )
- ٣. عربة التحكم عن بعد « كيريوسيتي » صممت لاستكشاف.....(القمر كوكب المريخ )
  - ٤- عندما تنمو جذور الأشجار في شقوق الصخور تسبب تجوية ......(كيميائية ميكانيكية )
- ٢. يمثل الضباب الدخانى المنبعث من عوادم السيارات خطرًا كبيرًا على صحة الإنسان، فما تفسيرك لذلك؟

# ٣. ضع علامة ( ٧ ) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- ١- الوقود الحيوى أحد المصادر غير المتجددة للطاقة.
- ٢ تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة الكهرومائية.
- ٣- تعتبر الجاذبية من العوامل التي تسبب حدوث عملية التجوية.
  - ٤- يمكن أن تؤدى الأنهار سريعة الجريان إلى التعرية بمعدل أكبر.
  - ٤. ما هي تحولات الطاقة التي تحدث في السخان الشمسي ؟

# ٥. اكتب المصطلح العلمى:

- ١.سائل يختزن طاقة كيميائية يستخلص من النفط ويستخدم لتحريك السيارة. ............
- ٢.عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة والأجسام لتستقر على أو تحت سطح الأرض مرة أخرى.....
  - ٣- مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقتا طويلا جدا لتكوينها.....
    - ٤- الحمض الناتج من اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء في الهواء.
  - ٦. ماذا يحدث عند تعرض بقايا النباتات الميتة تحت سطح الأرض للضغط والحرارة لملايين؟
     السنين؟





# الاختبار النهائي (١٦)

		بحيحة :	١. تخير الإجابة الص
	رض ما عدا	لد تحت سطح الأ	۱ - کل مما یلی یتواج
(د) النفط	(ج) النبات الأخضر	(ب) الفحم	١ ) الغاز الطبيعي
رض.	ي للطاقة على سطح الأ	المصدر الرئيس	۱.یعد۱
	(ج) الغاز الطبيعي		۱) الكيروسين (
	ول الطاقةإل		
	ر- ب) الكيميائية - الضوئي		The state of the s
	د) الكيميائية - الحراريا		
	د) الحصيفياتية المحاربي ألها على كمية كبيرة من		
1 11 /			
	(د) الماء (ج		
، ادکر اتنین منها ؟	ة للصخور بعدة عوامل	تجويه الميكانيدي	١. تحدث عمليه ال
*****			
			٢. ضع علامة (٧)
	يخ عن بعد	ية استكشاف المر	۱- یمکن تشغیل عر
e	نتناوله.	خل الطعام الذي	۱. طاقة كيميائية دا
a	ل الجاذبية.	ديد والوديان بفع	٢.يوجد تتكون الأخا
والمنبسطة.	ة من الأرض المنخفضة	أنها مساحة واسع	٤- تعرف الأخاديد بأ
	ب من مصباح مضيء؟	وضع يدك بالقري	٤. بماذا تشعر عند
	عبارات العمود (أ):	(ب) ما بناسب	ه. تخبر من العمود
	(ب)		(1)
حتاج إلى الدفيء	رج) زراعة المحا <mark>صيل التي ت</mark>	-تستخده ل	١- الفحم
يى الكات الله	رراف المحاصين التي ك اقة غير متجدد.		١ – الماء
	الطاقة المفقودة.	EXW. WI	ر – الماء ٢ الصوبة الزراعية
	الطاقة المقفودة.	44401 / 10-	ا الصوله الرزاعية



الأمطار الحمضية -مصدر طاقة متجدد.

- تسبب موت النباتات والأسماك.

٦. اذكر فرقًا واحدا بين الأخدود والوادى.



أقصر)

التي يسببها ؟

# متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياتاتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس - 49464

# الاختبار النهائي (١٧)

١. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
١- تستخدمالتوليد الطاقة الكهرومائية. (السدود - الألواح الشمسية)
٢. عندما تلتقى مياه النهر مع مياه البحر تتكون(دلتا - أخاديد)
التوربينات الهوائية الحديثةمن الطواحين الهوائية القديمة. (أطول
٤. تتكون الكثبان الرملية بسبب حدوث عملية(التجوية - الترسيب)
٢. ما الذي يدل على أن منطقة وادى الحيتان كانت قاع بحر منذ ملايين السنين
٣. ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحي
١ - الطاقة الناتجة عند تشغيل فرن الغازهي الطاقة الكهربية.
٢. معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بالطاقة من القمر.
٣ تتكون الكثبان الرملية في قاع البحار والمحيطات.
٤- تؤدى التجوية الميكانيكية إلى تغير لون الصخور وانهيارها.
٤. يتسبب غاز ثاني أكسيد الكربون في حدوث مشكلات بيئية كبيرة ، فما الأضرار
٥. اكتب المصطلح العلمى:
١.الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار
٢. مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الرياح والماء
٣. نوع من الوقود الحفري يتكون من بقايا كائنات بحرية قديمة
٤- بناء على النهر يتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر
٦. ما اسم الجهاز الموجود في الصورة المقابلة ؟ وما أهميته ؟

los,

# الاختبار النهائي (۱۸)

١. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
١- عوادم السيارات تسبب التهابا في(الأمعاء الدقيقة - العين )
٢- يمكن الحصول على الطاقة الكهرومائية باستخدام طاقة (الرياح - الماء )
٣- تتكونعند مصب الأنهار. (الدلتا - الكثبان الرملية )
٤- تتكون الأخاديد بفعل(الأنهار - الأمطار)
٢. تعتبر أراضي الدلتا عالية الخصوبة ، ما سبب ذلك ؟
٣. ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :
١. تحول الألواح الشمسية الطاقة الكهربية إلى طاقة شمسية.
٢. المياه من مصادر الطاقة غير المتجددة.
٣. تفنى بعض الطاقة عندما تتحول من صورة إلى أخرى.
٤- تؤدى عملية الترسيب إلى تفتيت الصخور وتكسيرها إلى أجزاء صغيرة.
٤. ماذا يحدث عند دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين ؟
٥. أكمل العبارات الآتية:
١- التجوية نوعان تجويةوتجوية
٢. من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة
٣- يمكن توليد الكهرباء عن طريق مصادر الطاقة المتجددة، مثلوالطاقة الش
٤- الوقود هو مادة تنتج طاقةعند حرقها.
<ol> <li>أي الصورة المقابلة يتجمد الماء في شقوق الصخور ، ماذا يحدث للصخور عند تجما</li> </ol>
الماء ؟ وما اسم هذه العملية ؟

121





### الاختبار النهائي (١٩)

ميحة	١. تخير الإجابة الصع
فة في المصباح الكهربي فإن جزءًا من الطاقة يفقد في صورة طاقة	١- عندما تتحول الطاه
رارية (ج) صوتية (د) حركية	(۱) ضوئية (ب) ح
في تغيير وتشكيل مظاهر سطح الأرض.	۲. تتسبب عملية
(ب) التعرية (ج) التجوية (د) جميع ما سبق	(۱) الترسيب (
يطلق عليها الطاقة الكهرومائية.	٣- الكهرباء الناتجة مز
وربينات الرياح (د) السخانات الشمسية (ج) الخلايا الشمسية	(۱) السدود (ب) ت
لتالية غير متجددة، ما عدا	٤. كل مصادر الطاقة ا
ب) الخشب (ج) الغاز الطبيعي (د) البنزين	(١) الفحم
ث ظاهرة الاحتباس الحرارى ؟	٢.ما السبب في حدود
علمی:	٣. اكتب المصطلح ال
حويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية	۱. جهاز يستخدم في ت
يها عن بعد وتستخدم لأستكشاف كوكب المريخ	٢. عربة يتم التحكم فب
اربية عند حرقهاالله المساهر المس	٣- مادة تنتج طاقة حر
ور والرمال والتربة من مكان لآخر	٤ عملية انتقال الصخ
الطاقة الشمسية.	٤. اذكر استخدامات ا
ب) ما يناسب عبارات العمود (أ):	٥. تخير من العمود (١
(ب)	(ٲ)
- وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار.	١. الدلتا
-تلال من الرمال تتكون في الصحراء.	٢- الأخاديد
-تضاريس مثلثة الشكل تتكون عند مصب النهر بسبب عملية الترسيب.	٣.الأمطار الحمضية
-تنتج بسبب احتراق الوقود الحفرى وتصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون.	٤- الكثبان الرملية



٦. اذكر الطاقة المستخدمة والطاقة الناتجة عند استخدام السخان الشمسي.



الاختبار النهائي (۲۰)
١. أكمل العبارات الآتية:
١ من صور الوقود التي تستخدم لتدفئة المنازل
٢- يحتوى التكوين الأقدم للصخور في وادى الحيتان على حفريات مثل
٣ المولد الكهربي يحول الطاقة إلى طاقة
-٤- تتسبب عمليات
<ol> <li>يعتمد استخدام الصوبة الزراعية والسخان الشمسى على الطاقة الشمسية .اذكر أهمية كل منهما.</li> </ol>
٣. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
١- تعتبر دلتا نهر النيل أحد مظاهر عملية(التجوية - الترسيب )
٢. السيارة تحتاج إلىلكي تسير 🗗 (وقود - ماء )
٣- تعتبر تلالاً من الرمال تتكون في الصحراء. (الكثبان الرملية - الأنهار الجليدية )
٤- أي مما يلى لا يعد من صور الوقود الحفري ؟(الرياح - البنزين )
٤. ما أهم المشكلات التي يسببها حرق الوقود الحفرى وزيادة غاز ثاني أكسيد الكربون؟
٥. ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :
١- معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر.
٢. تعتبر الجاذبية من عوامل حدوث التعرية.
٣. الأمطار الحمضية تسبب تلوث التربة والمياه.
٤- بطلق على الكهرباء الناتحة من المياه اسم الطاقة الكهرومائية



٦.ما مصدر الطاقة التي تستخدمها عربة المريخ كيريوسيتي ؟



### الاختبار النهائي (٢١)

الاستبار التسادي (۱۱)
١. أكمل العبارات الآتية:
١ .من أمثلة الوقود الحفري، بينما من أمثلة الوقود الحيوى
٢. يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدام المقعرة والتي تجمع
على الأواني المعدنية لتسخينها.
٣. ثنتج أغلب صور الطاقة التي نستخدمها من
٤- تتكونعندما يوجد حاجز صد أمام الرياح المحملة بالرمال.
٢. كيف تتكون الأمطار الحمضية ؟
٣. ضع علامة ( ν ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :
١. تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده على أداء وظيفته.
٢- الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب دائما .
٣- يمكن للأنهار أن تقوم بتجوية وتعرية الصخور.
٤- الدلتا هي وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار.
٤. ما تحولات الطاقة التي تحدث عند احتكاك إطار الدراجة مع الأرض؟
٥. تخير الإجابة الصحيحة:
١- من أمثلة الوقود الحيوى
(١) الفحم (ب) الغاز الطبيعي (ج) الخشب (د) البنزين
٢. من الأضرار التي يسببها غاز ثاني أكسيد الكربون
(١) الاحتباس الحراري (ب) الأمطار الحمضية
(ج) تلوث الهواء (د) جميع ما سبق
٣. من المصادر الطبيعية التي يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها
(۱) الفحم (ب) النفط (ج) الماء (د) الغاز الطبيعي
٤-تتسبب عمليات في تغيير مظاهر سطح الأرض.
(١) التجوية (ب) التعرية (ج) الترسيب (د) جميع ما سبق
٦. تساهم الدلتا في الحصول على تربة عالية الخصوبة، فما سبب ذلك ؟





	تحتبار التهائي (۱۱)	
		١. تخير الإجابة الصحيحة مما بين الق
ثاني أكسيد الكربون )	تتكون الأمطار الحمضية. (الأكسجين - ثا	١-عندما يمتزج ماء المطر مع غاز
	(الفحم - الرياح )	٢. من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة
تجوية )	الصخور تسبب عملية(تعرية -	
	(مثلثة - مربعة)	٤- الدلتا أرضالشكل.
	لى حدوث عملية التعرية.	٢. اذكر ثلاثة من الأسباب التي تؤدي إ
		٣. اكتب المصطلح العلمي
	ربي واحتراق الفحم	١. نوع الطاقة الناتجة من السخان الكه
	، تعيش في عصور قديمة	٢. بقايا الحيوانات أو النباتات التي كانت
	وزيادة طاقة وضع ماء النهر	٣.بناء على النهر يتحكم في تدفق الماء و
		٤- عملية تجمع وتراكم الرواسب لتستق
	ة غير المتجددة ؟	٤. لماذا يعتبر النفط من مصادر الطاق
	بارات العمود (أ):	٥. تخير من العمود (ب) ما يناسب عم
	(ب)	(1)
	ن مظاهر عملية الترسيب.	١. قانون بقاء الطاقة - مر
	سدر طاقة غير متجدد.	٢- الفحم - مص
and a	ة مهدرة عند تشغيل الخلاط	٣. الدلتا - طاق
	ىدر طاقة متجدد.	٤- الطاقة الصوتية -مص
ری.	اقة لا تفنى ولكنها تتحول من صورة إلى أخ	- الط
لشمسية ؟	ن الشمسى وتحولات الطاقة في الخلايا اا	٦. قارن بين تحولات الطاقة في السخا





### الاختبار النهائي (٢٣)

- ١. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
- ١. أحد عيوب طاقة الرياح أنها . ...... (منخفضة التكلفة لا تهب أحيانًا )
- ٢. أحد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخدام ..... مقعرة. (مرأة أخشاب)
- ٢ عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يسبب تجوية ......للصخور. (ميكانيكية كيميائية )
  - ٤. وجود صخور مفتتة دليل على حدوث عملية ...... (التعرية التجوية )
    - ٢. ما عيوب استخدام الوقود الحفري ؟
  - ٣. ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :
    - ١. تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده على أداء وظيفته.
    - ٢ الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف باسم الطاقة الكهرومائية.
      - ٣. تكون الكثبان الرملية من الأدلة على عملية الترسيب.
      - ٤- عند اختلاط الماء مع غاز الأكسجين ينتج حمض الكربونيك.
        - ٤. ما الطاقة المخترنة بداخل البطاريات ؟
        - ٥. تخير من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ)
        - (ب)
      - ١. الشمس -من عوامل حدوث التعرية.
  - ٢- البنزين طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقة كيميائية في النبات.
    - ٣- الرياح وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار.
      - ٤- الأخاديد سائل يستخدم كوقود للسيارات.
        - ٦. اذكر تحولات الطاقة في السخان الشمسي.





### الاختبار النهائي (٢٤)

- ١. ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
  - ١. يوجد فقد في الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى.
    - ٢ الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى صورة أخرى.
    - ٣- ينتج عن المصباح الكهربائي والسخان الكهربائي طاقة حرارية.
      - ٤- يستغرق تكوين الأخاديد فترات زمنية قصيرة.
- ٢. اذكر أمثلة على الحفريات الموجودة في وادى الحيتان ، والتي تدل على أنه كان قاع بحر منذ ملايين السنين.
  - ٣. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
  - ١. الأسلاك الكهربية تصنع من...... ( الخشب النحاس )
  - ٢. تتحول الطاقة......إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوى (الكهربية الحركية)
    - ٣- يعتبر الحجر الرملي من أمثلة الصخور.....(النارية الرسوبية)
      - ٤- تتكون الأخاديد بفعل ..... (الجاذبية الأنهار)
      - ٤. أرض الدلتا تكون خصبة وصالحة للزراعة ، بم تفسر ذلك؟
        - ٥. اكتب المصطلح العلمى:
  - ١ صورة الطاقة المختزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد......
    - ٢. الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر.....
    - ٣- العملية التي يتم فيها تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة.....
      - ٤. أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب.....
        - ٦. كيف يمكن طهى الطعام باستخدام أشعة الشمس ؟





# الاختبار النهائي (٢٥)

		حيحة :	١. تخير الإجابة الص
ل طاقة حركية أثناء الجرى.	في الغذاء إلى	المختزنة	١. تتحول الطاقة
كيميائية (د) الصوتية	(ج) ال	(ب) الحرارية	(١) الكهربية
ستخدم في جميع أنحاء العالم.	تي لا تزال ت	م أنواع الوقود ال	٢- يعتبرأقد
. (د) الغاز الطبيعي	(ج) النفط	ب) الفحم	(۱) الخشب
, نحو الأسفل بفعل	قمة الجبل	خور وتسقط من	٣- تحدث تعرية للص
ا مقاومة الهواء (د) الحرارة المرتفعة	(ج)	(ب) الجاذبية	(١) الاحتكاك
وجوانبها قليلة الانحدار.	بين جبلين	تنطقة منخفضة	٤- يعتبر
ا (د) التل	(ج) الدلة	ر) الوادي	(١) الأخدود (١
هربي ؟	مصباح الك	ة عند تشغيل ال	٢. ما الطاقة المفقود
			٣. اكتب المصطلح اا
		مجفف الشعر	١. الطاقة الداخلة إلى
من استخدامها	قت قصير،	, استبدالها بعد و	٢. مادة طبيعية يمكن
o <sub>1</sub>	لأشجار	احتراق خشب ا	٣- الطاقة الناتجة من
نر	لى قطع أصا	، فيها الصخور إإ	٤- العملية التي تتفتت
	شمسية.	امات الطاقة ال	٤. اذكر بعض استخد
مة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :	حيحة وعلا	مام العبارة الصح	٥. ضع علامة (٧) أ
	س.	اقة تنتهى بالشم	۱. أي سلسلة صور ط
	سرعة كبيرة.	ر سطح الأرض ب	۲. یحدث تغیر مظاهر
شمسية.	ى الطاقة ال	الآلة الحاسبة ه	٣- الطاقة الناتجة من
	ر أو الأنهار.	لية في قاع البحار	٤- تتكون الكثبان الرم



٦. ماذا يحدث عندما يتجمد الماء في شقوق الصخور؟



### الاختبار النهائي (٢٦)

الاحتبار الطفادي (١٠)
١. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
<ul> <li>١ - يتسبب غاز في ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض. (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)</li> </ul>
٢.المدفأة الكهربية تحول الطاقةإلى طاقة حرارية. (الكهربية - الإشعاعية)
٣- تتكون عندما تحمل الرياح الرمال، ثم تقوم بترسيبها في مكان واحد (الأخاديد – الكثبان الرملية)
٤- الحجر الرملى والحجر الجيرى من أمثلة الصخور(النارية - الرسوبية)
٢. فيم تستخدم التوربينات الهوائية الحديثة ؟
٣. تخير من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ):
(أ) (ب)
١ – الترسيب - تلال من الرمال تتكون في الصحراء بفعل الرياح.
٢- الكثبان الرملية - عملية انتقال الصخور والرمال والتربة من مكان لآخر.
٣- الألواح الشمسية عملية تجمع وتراكم الرواسب لتستقر على الأرض مرة أخرى.
٤- التعرية - تتكون من الكثير من الخلايا الشمسية الصغيرة.
٤. في أي الأماكن يمكن أن تتكون الدلتا ؟
٥. أكمل الفراغات باستخدام الكلمات الآتية:
( تفنى - تسخين المياه - متجدد - تستحدث - طهي الطعام - حرارية - غير متجدد)
١. تستخدم الطاقة الشمسية في
٢- الوقود الحيوى يعتبر مصدرًاللطاقة بينما الوقود الحفري يعتبر مصدرًاللطاقة.
٣ - الطاقة لاولاولامن العدم، ولكن تتحول من صورة إلى أخرى.



٤. عند احتراق قطعة من الفحم تنتج طاقة.....

٦. اذكر ثلاثة من العوامل التي تسبب حدوث تجوية ميكانيكية للصخور؟



### الاختبار النهائي (٢٧)

- ١. ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
  - ١- جميع الأجهزة والآلات تعمل بنفس مصدر الطاقة.
  - ٢. تعتبر الشمس المصدر الأولى لجميع صور الوقود.
  - ٣. يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهي الطعام.
    - ٤- تتكون الأخاديد بفعل عملية الترسيب.
- ٢. اذكر أمثلة على التضاريس التي يتم تكوينها بفعل عوامل التجوية والتعرية والترسيب.

### ٣. تخير الإجابة الصحيحة

- ١. يزداد عمق الأخدود بزيادة.
- (١) درجة الحرارة (ب) سرعة النهر (ج) كمية الأمطار (د) كمية الرواسب
  - ٢- يتكون.....من بقايا النباتات الجافة والمتحللة.
  - (۱) الخشب (ب) الفحم (ج) النفط (د) الغاز الطبيعي
    - ٣- تسبب الأمطار الحامضية كلَّا مما يلى ما عدا .....
    - (١) موت الأشجار (ب) موت الأسماك
  - (د) تغيير الطبيعة الكيميائية للتربة (ج) ارتفاع درجة حرارة الأرض
    - ٤- تتكون.....عند التقاء المياه الساكنة. المياه المتدفقة. مع
      - (۱) الأخدود (ب) الوادي (ج) الدلتا (د) التل
- ٤.ماذا يحدث عندما تترسب الرمال التي تحملها الرياح في الصحراء عندما تقابل حاجز صد ؟

### ٥. أكمل العبارات الآتية:

- ١. عندما تركب الدراجة تتحول الطاقة. .....المختزنة في جسمك إلى طاقة.....تتسبب في
  - حركة الدراجة.
  - ٢. في السخان الشمسي، تعتبر الطاقة.....هي الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة
    - ٣- تنتج الطاقة.....من التوربينات المائية الموجودة في السدود.
    - ٤- تتكون .....على شكل تضاريس مثلثة الشكل عند التقاء الأنهار مع البحار.
  - ٦. كيف يمكن الاستفادة من الطاقة الشمسية في زراعة المحاصيل التي تحتاج إلى المناخ الدافئ؟





### الاختبار النهائي (۲۸)

- ١.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( X ) أمام العبارة غير الصحيحة:
  - ١- تحدث عملية التجوية بفعل الماء أو الرياح فقط
  - ٢- يتغير شكل التضاريس وحجمها دائمًا بفعل عمليات التجوية والتعرية
    - ٣ الطاقة الناتجة عن المصباح الكهربي هي الطاقة الكهربية.
      - ٤- يتكون النفط من بقايا النباتات المتحللة.
        - ٢. كيف تتكون الأمطار الحمضية ؟

### ٣. تخير من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ):

(**中**)

(1)

- من عوامل تغير مظاهر سطح الأرض.

۱ .الشمس ۲- البنزين

- طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقة كيميائية في النبات.
- ٣- الرياح والأنهار
- لديها جوانب شديدة الانحدار ناتجة عن حركة الأنهار.
- ٤- الأخاديد
- سائل يستخدم كوقود للسيارات.
  - ٤. اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة.
  - ٥. تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
- ١. لتشغيل الخلاط الكهربائي نستخدم الطاقة.....(الحركية الكهربية )
- ٢. لمنع تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة ......(المتجددة غير المتجددة)
  - ٣. تسبب التجوية ..... (تكسير الصخور انتقال الصخور)
  - ٤- تعتبر دلتا نهر النيل في مصر دليلا على حدوث عملية ......(الترسيب التجوية)
    - ٦. مم تتكون الألواح الشمسية ؟ وما أهميتها؟





# الاختبار النهائي (٢٩)

			الصحيحة	١. تخير الإجابة
		بوي ؟	ن صور الوقود الحب	۱- أي مما يلي م
	(د) الخشب	(ج) الفحم	(ب) الماء	(١) البنزين
		ر	ر وادى الحيتان عل	۲ تحتوی صخو
	ور رسوبية	(ب) صخ	ئنات بحرية	(١) حفريات لكا
	ع ما سبق	(د) جميع	خرية منفصلة	(ج) طبقات ص
لميتة.	من بقايا النباتات اا	ة وضغط ليتكون	إلى حرارة شديد	۳- يحتاج
<u>,</u>	( د ) الخشب	(ج) الفحم	(ب) النفط	(١) البنزين
مية كبيرة من	لك لاحتوائها على ك	, تربة خصبة ؛ وذا	لتا في الحصول على	٤ - ساهمت الد
	(د) الرمال	(ج) الطمي	(ب) النفط	(١) الماء
۶ ۽	مضيء لفترات طويل	ارب من مصباح م	عند وضع يدك بالق	۲. بماذا تشعر
	:(1)	عبارات العمود	مود (ب) ما يناسب	٣. تخير من الع
		(ب)		(1)
راعتها.	نباتات التي يمكن ز	- ينتج من ال	طاقة	١. قانون بقاء ال
ن العدم	ىنى ولا تستحدث م	- الطاقة لا تف	ی	٢- الوقود الحيو
.د.	الناتجة من السدو	-الطاقة الكهربية		٣- الأنهار
، طريقها.	وتعرية الصخور في	-تسبب تجوية	ومائية	٤- الطاقة الكهر
منذ ملايين السنين ؟	تحت سطح الأرض	ت بحرية قديمة	عند دفن بقايا كائنا	٤. ماذا يحدث
	2)			
15				٥.أكمل العبارات
			بادر الطاقة المتجد	
			لاط نستخدم طاقة	٢. لتشغيل الخا
ضوء الشمس لتسخين المياه.	بنما تستخدم	لتوليد الكهرباء، بب	ضوء الشمس	۳- تستخدم
S/F	إلى طاقة ضوئية.	ل الطاقة الكهربية	في تحوب	٤- يستخدم



٦. تتكون بعض التضاريس بفعل عملية الترسيب، اذكر مثالا على هذه التضاريس.



### الاختبار النهائي (٣٠)

### ١. تخير الإجابة الصحيحة

- ١- تشترك الطواحين الهوائية مع الطواحين المائية في أن كليهما .
- (١) يعمل بنفس مصدر الطاقة (ب) يوضع فوق الجبال العالية
  - (د) ينتج نفس نوع الطاقة (ج) يسبب تلوثا للبيئة
    - ٢. لا يمكن استخدام.....في توليد الكهرباء
- (١) الخلايا الشمسية (ب) الصوبة الزجاجية (ج) توربينات الرياح (د) السدود
  - ٣. تتكون الشمس من مجموعة من الغازات أغلبها .....
    - (۱) الهيدروجين والأكسجين (ب) الهيليوم والنيون
  - (ج) الهيدروجين والنيتروجين (د) الهيدروجين والهيليوم
    - ٤- مخرجات نظام الألواح الشمسية هي الطاقة. .....
  - (١) الكهربية (ب) الإشعاعية (ج) الضوئية (د) الكيميائية
  - ٥. أى الطاقات التالية نحصل عليها من الشمس بصورة مباشرة ......
- (١) الطاقة الضوئية (ب) الطاقة الكهربية (ج) الطاقة الكيميائية (د) جميع ما سبق

### ٢. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

- ١ السخانات الشمسية . (....) تساعد الفلاحين على زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ
  - ٢ التوربينات (.....) تستخدم في تسخين المياه باستخدام طاقة الشمس.
    - ٣- الصوبة الزجاجية (.....) تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.

### ٣. صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- عدد الأذرع في الطواحين الهوائية القديمة أقل من عددها في الطواحين الهوائية الحديثة.........
- ٢- تتشابه التوربينات الهوائية مع التوربينات المائية في أن كلتيهما تستخدم طاقة ضوئية.......
  - ٣- تتكون الألواح الشمسية من الكثير من <mark>الخلايا النباتية.</mark>
  - ٤- يطلق على الكهرباء الناتجة من المياه اسم الطاقة الكهرومغناطيسية......
    - ٤.انظر إلى الشكل المقابل ثم ضع علامة صح أمام الإجابة الصحيحة:
      - ١- يستخدم هذا الجهاز.....عند تشغيله. (الماء الرياح)
    - ٢. يحول هذا الجهاز الطاقة......إلى طاقة كهربية. (الحركية الطاقة الشمسية)
      - ٣- يفضل وضع هذا الجهاز في أماكن ......(قليلة الرياح-عاصفة الرياح)





1000

# الاختبار النهائي (٣١)

١.أكمل ما يأتي:
١. يتكون الأخدود بفعل عمليتي
٢. تتكون الكثبان الرملية نتيجة حركة
٣. تتحرك الأنهار الجليدية بسبب وتتدفق لأسفل.
٤ الوادي منطقةبين جبلين.
٢. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
١.الأخدود له جوانب . الانحدار(شديدة - قليلة)
٢.قوى التعرية في الصحراء هي( الرياح والرمال - الأمطار )
٣. تتكون عندما تلتقي المياه المتدفقة مع المياه البطيئة(الدلتا - الأخدود)
٤. تدل الحفريات الموجودة بوادي الحيتان أنه كان به(صحراء - مسطح مائي)
<ol> <li>ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:</li> </ol>
١. جدران الأخاديد ليست طويلة وفيها منحدرات صغيرة.
٢. عندما تنضب الأنهار تتكون التضاريس بأشكال مختلفة.
٣. كلما قل تدفق المياه زادت التعرية.
٤. يحمل النهر السريع المواد مثل الطمي وتترسب عندما تنخفض سرعته.
٤. اكتب المصطلح العلمي :
١. أكبر أخدود في العالم ويوجد في الولايات المتحدة
٢. تلال مكونة من الرمال
٣.وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار
٤.قوى التعرية في الصحراء
٥. صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):
١ .الترسيب -تلال مكونة من الرمال.
٢.الكثبان الرملية -وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار.
٣.الأخدود -إرساء الرواسب لأسفل.
٦.الشكل الذي أمامك يمثل أحد أشكال التضاريس:
e ae
و الذي تكون يفعل



1605

### الاختبار النهائي (٣٢)

مما . يأتى:	الصحيحة	الإجابة	ا .اختر
-------------	---------	---------	---------

١. يطلق على تفتت الصخور ......(ترسيب - نقل - تعرية - تجوية).

٢.مركبة كيربوسيتي استخدمت لاكتشاف..... (كوكب عطارد - الزهرة - القمر - المريخ).

٣. يعتمد الكمبيوتر على الطاقة...... (حركية - كهربية - صوتية - ضوئية) لتشغيله.

٤.من مصادر الطاقة الغير متجددة..... (الشمس - الرياح - النفط - الماء).

٢.ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. تتعرض الصخور الملساء لعوامل التعرية أكثر من الصخور الخشنة.

٢. للسد العالي آثار سلبية.

٣. يعتبر الخشب من مصادر الطاقة المتجددة.

٣. صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

١. قانون بقاء الطاقة كيميائية.

-الطاقة التي تراها.

٢. البطاريات

-الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم

٣.المروحة الكهربية

-تحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية.

# ٤. أكمل ما يأتي:

١.من أنواع التجوية......و......و

٢. زراعة الأشجار يقلل من تلوث.....

٣.الفحم من مصادر الطاقة .....

٤.أصل الوقود يعود في الاساس إلى.....

٥. أجب عما يأتي:

١.اذكر اثنين من مصادر الطاقة المتجددة ......

٢.علل: يعتبر الفحم أحد أنواع الوقود ......





### الاختبار النهائي (٣٣)

### ١. اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

١. تعتمد الطواحين الهوائية على الطاقة.. (الحركية - الصوتية - الكهربية - الضوئية) للرياح

٢.من المصادر المتجددة للطاقة .....(النفط - الفحم - المياه - الغاز) .

٣. من أنواع الوقود الحفري (الفحم - الغاز الطبيعي -- النفط - جميع ما سبق).

٤. نوع الطاقة الموجودة في البطاريات..... (طاقة حرارية - كيميائية - ضوئية - جاذبية).

٢. ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. تستغرق عملية التجوية فترات زمنية طويلة.

٢.الرياح من مصادر الطاقة المتجددة.

٣. تسرب النفط في المياه يؤدي إلى موت الكائنات البحرية.

٣. صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

-توليد الكهرباء من الرياح.

١. السد العالى

-يوجد في مصر و يولد الكهرباء.

٢.الطواحين الهوائية الحديثة

-توليد الكهرباء من الصوت.

٣.الألواح الشمسية

-توليد الكهرباء من الشمس.

# ٤. أكمل ما يأتي:

١. تنتج الطاقة ...... من التوربينات الهوائية.

٢.تتكون الكثبان الرملية بفعل .....

٣.تكون الفحم من ملايين السنين من بقايا .....

٤.الشمس مصدر الطاقة....

٥. أجب عما يأتي:

١. اذكر أهم القوي التي تسببت في تشكيل مظاهر سطح الأرض.....

علل: يعد النفط من المصادر غير المتجددة للطاقة.....





### الاختبار النهائي (٣٤)

مما يأتي:	الصحيحة	ختر الإجابة	1.1
-----------	---------	-------------	-----

- ١. تستخدم التوربينات الهوائية طاقة......( الحرارة الصوت الرياح الشمس).
- ٢. من مصادر الطاقة المتجددة...... (الفحم الغاز الطبيعي البترول الرياح).
  - ٣. الرواسب قطع من.....( النباتات الصخور الحيوانات الثلوج).
  - ٤. يستخدم الوقود في..... ( الطهي التدفئة الإضاءة جميع ما سبق).
- ٢.ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
  - ١. تعمل الطواحين الهوائية بالكهرباء.
  - ٢. الكهرباء الناتجة من طواحين الهواء تسمى الطاقة الكهرومائية.
    - ٣. تنتج طاقة كيميائية من حرق الوقود.
    - ٣. صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):
  - ١.المدخلات -الطاقات الناتجة عن تشغيل الأجهزة.
  - ٢. المخرجات -الطاقات المستخدمة لتشغيل الأجهزة.
    - ٣.الشمس -المصدر الرئيسي للطاقة.

# ٤. أكمل ما يأتي:

- ١. تتسبب الطاقة ...... في حركة الرياح.
- ٢.من أسباب تلوث الهواء حرق .....
  - ٣.تقوم الأمواج بتحريك .....
  - ٤. سد.....يوجد في جنوب أفريقيا.
    - ٥.علل
- ١. يفضل استخدام الطاقة الشمسية بدلا من الوقود الحفري
  - ٢. تعتبر الشمس أصل الطاقات
- .....





# الاختبار النهائي (٣٥)

### ١. اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:

- ١. تعرية المياه للصخور على المدي الطويل يشكل....( الأخاديد الكثبان الدلتا الأنهار).
  - ٢. من المصادر المتجددة للطاقة......( الشمس النفط الماء الغاز الطبيعي).
- ٣.الحرارة و البرودة من عوامل التجوية ....(الميكانيكية الفيزيائية الكيميائية البشرية).
- ٤.مركبة كيروسيتي استخدمت لاستكشاف كوكب.....( زحل الزهرة المريخ الأرض).
  - ٢.ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
    - ١. تحدث التعرية بسرعة كبيرة.
    - ٢.الوقود في حالة صلبة فقط.
    - ٣.الوادي منطقة منخفضة بين جبلين.
    - ٣.صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):
    - ١.الوادي -أرض منخفضة بين جبلين.
      - ٢.الدلتا -تلال مكونة من الرمال.
    - ٣.الأخاديد -وديان عميقة جوانبها منحدرة.
      - -تضاريس مثلثية الشكل.

# ٤.أكمل ما يأتي:

- ١. تحتاج السيارات إلى.....كي تتحرك.
- ٢. يعد الغاز الطبيعي من مصادر الطاقة.....
- ٣.تتم التجوية والتعرية بسبب الرياح...... و.....
- ٤. بقايا الحيوانات تتحول بفعل الضغط والحرارة في باطن الأرض إلى.....
  - ٥.أجب عما يأتي:
  - ١.ما عيوب الوقود الحفري؟......
  - ٢.ما الفرق بين الوادي و الأخدود؟





### الاختبار النهائي (٣٦)

### ١. اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

١. يحترق الوقود داخل( الإطارات - عجلة القيادة - المحرك - حزام الأمان) لتتحرك السيارة.

٢. تتحول الطاقة الكهربية إلى حركية في .. (المروحة - الغسالة - مجفف الشعر – كل ما سبق). ٣. تتحرك

الصخور المفتتة بفعل عملية ..... (التعرية - التجوية - الترسيب - النقل).

٤. بفعل الرياح تتكون.....( الكثبان - الأخاديد - الأنهار - الأودية).

٢.ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

١.الفحم النباتي أصله معدن.

٢. يستخدم الوقود الحفري في توليد الكهرباء.

٣.الخشب مصدر طاقة متجدد.

٤. يوجد وادي في نخر الأردن.

٣.صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

-نوعان للوقود الحفري.

١.النفط الماء

- مصدران للطاقة المتجددة.

٢.النفط و الفحم

- يختلفان في أصل تكوينهما.

### ٤. أكمل ما يأتي:

١ .ترشيد استهلاك الطاقة يوقف الأمطار .......

٢. تجمع غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء يؤدي إلى الاحتباس.

٣. يعتبر النفط من الوقود....

٤.أصل .....يعود في الأساس للشمس.

٥. أجب عما يأتي:

١ .أنواع الوقود الحفري:.....

٢.علل حرق الوقود الحفري يؤثر سلبا على البيئة.





# الاختبار النهائي (٣٧)

### ١. اختر الإجابة الصحيحة مما. يأتى:

١.النهر يصب في البحر فتتكون......( الكثبان - الدلتا - السهول - الفيضان)

٢. تعرضت الصخور ..... (الخشنة - الملساء - المحببة - اللينة) لقدر أكبر من التعرية.

٣.الفحم النباتي أصله من ..... (البلاستيك - الخشب - النحاس - الأحجار).

٤. الوقود الحفري يوجد في حالة .....(صلبة - سائلة - غازية - كل ما سبق).

٢. ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. الوقود الحيوي من مصادر الطاقة الغير متجددة.

٢. الدياتوم كائن بحري يعيش في المحيطات.

٣.الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم.

٣. صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

١.الرياح - تدير الطواحين المائية.

٢. الماء -من المصادر غير المتجددة للطاقة.

٣.الوقود -مخرجات الألواح الشمسية.

-تدير الطواحين الهوائية.

# ٤. أكمل ما يأتي:

١. لإنتاج الطاقة......أنشأت جنوب أفريقيا سك.

٢ ......أكثر أنواع الوقود تلويئًا للبيئة.

٣.جدران الأخاديد بها منحدرات....

٤. تعتبر......تلال مكونة من الرمال.

# ٥.أجب عما يأتي:

١. ماذا يحدث عند زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو ؟.....

٢. وضح الآثار السلبية الناجمة عن حرق الوقود الحفري؟ .





### الاختبار النهائي (٣٨)

الاحتبار اطلقاني (۱۰۱)
١. اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:
١.يتشابه النفط و الماء في
(التركيب الكيميائي - مصدر كل منهما - رائحة كل منهما - أنهما مصدر طاقة).
٢- الطاقة المستهلكة في كل من المدفأة الكهربية و المروحة هي الطاقة
(الحرارية - الضوئية - الحركية - الكهربية).
٣. تكونت دلتا مصر بفعل( الرياح - التعرية - التجوية - الحرارة).
٤.الوادي منطقة(منخفضة - مستوية - عالية – مرتفعة) بين جبلين.
<ol> <li>٢.ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:</li> </ol>
١. تتكون الدلتا عندما يصب النهر في البحر.
٢.الطاقة المستخدمة في المصباح الكهربي هي الطاقة الحرارية.
٣.يتم حرق الفحم و النفط في محطات توليد الطاقة.
٣.صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):
١.الدلتا -أرض منخفضة بين جبلين.
٢. الوادي -تلال مكونة من الرمال.
٣.الأخاديد -تضاريس مثلثة الشكل.
- وديان عميقة جوانبها منحدرة.
٤.أكمل ما يأتي:
١. الأمطارتذيب أنواع من الصخور و تدمر المباني.
٢.الأخاديد أحد أنواع
٣. تنقسم عملية التجوية إلى نوعينو
٤. طواحين الهواء آلات قديمة تعتمد على حركة
٥.أجب عما يأتي:
١ .ماذا يحدث عند هبوب الرياح على كومة من الرمال
٢.ما أضرار مخلفات استخدام الألواح الشمسية؟





### الاختبار النهائي (٣٩)

يأتي:	ة مما	الصحيح	الإجابة ا	١. اختر
- 11				-

١. تحتوي الطواحين الهوائية على...... ( دوائر - كاميرات – عدسات – شفرات).

٢..يستخدم الوقود فيما يلي ما عدا.....( التدفئة - الإضاءة - تشغيل السيارات - لعبة الكرة).

٣.الروبوت يحتاج إلى..... (عقل - ماء - غذاء - طاقة) كي يعمل.

٤. الشمس نجم يشع..... (ضوء فقط - حرارة فقط - ضوء و حرارة - كهرباء).

٢.ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. الخشب من الموارد المتجددة للطاقة.

٢. يمكن التحكم في عربة الأطفال عن بعد.

٣. يعتبر النفط من الوقود الحفري.

٣. صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

١.الدياتوم -أصل تكوين النفط

٢.الخشب -أصل تكوين الفحم النباتي.

-أصل الطاقة.

# ٤. أكمل ما يأتي:

١. تتحول طاقة وضع الجاذبية أمام السد إلى الطاقة .....في صورة مياه ساقطة.

٢.المريخ أحد .....المجموعة الشمسية.

٣. يستغرق تكون الوقود الحفري .....السنين.

٤.الطاقة لا....لا تستحدث من

### ٥. أجب عما يأتي:

١.ما الأسباب الميكانيكية لعملية التجوية؟.

٢.ماذا يحدث عند اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية .



### الاختبار النهائي (٤٠)

١. اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:

١. يمكن تشغيل بعض الآلات الحاسبة باستخدام.....

( الطاقة الصوتية - المغناطسية - الشمسية - الحركية).

٢. الوقود الحفري يوجد في حالة.....( صلبة - سائلة - غازية - كل ما سبق).

٣. نمو الأشجار دليل على تحول الطاقة الضوئية للشمس إلى .....

(طاقة حرارية - صوتية - غازية - كيميائية).

٤. النفط مادة لا تتحلل في..... (هواء - مياه - نباتات - أسماك) البحار.

٢. ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون عن طريق الفحم و النفط.

٢. كلما قل تدفق المياه زادت التعرية.

٣. تتدفق المجاري المائية بفعل الجاذبية من أسفل إلى أعلى.

٣.صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

-تضر بالحياة البرية. ١. السدود

-من الوقود الصلب. ٢. إزالة الغابات

-إنتاج الطاقة الكهرومائية. ٣.النفط

-من الوقود الحفري.

### ٤.أكمل ما يأتي:

١. كلما زاد تدفق المياه.....التعرية.

٢. تضاريس الدلتا..... الشكل.

٣.تؤدي الأنهار إلى تكوّن..........عند التقائها مع المـ

٤.أكبر أخدود في العالم يوجد في.....

٥.أجب عما يأتي:

١.ما أضرار إزالة الغابات؟..

٢.ماذا يحدث في الحالات الآتية:

١.مر في فتيل المصباح الكهربي تيار كهربي

٢.غابت الشمس عن كوكب المريخ أثناء استكشافه



### الاختبار النهائي (٤١)

مما . يأتى:	الصحيحة	الإجابة	۱. اختر
-------------	---------	---------	---------

- ١.من مصادر الطاقة الغير متجددة...... (الشمس الرياح النفط الماء).
- ٢.الرواسب قطع من......( النباتات الصخور الحيوانات الثلوج).
  - ٣ مفعل الرياح تتكون .....(الكثبان الأخاديد الأنهار الأودية) .
- ٤.الوادي منطقة..... (منخفضة مستوية عالية مرتفعة) بين جبلين.
- ٢. ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
  - ١ .تتكون الدلتا عندما يصب النهر في البحر.
    - ٢. كلما قل تدفق المياه زادت التعرية.
      - ٣. يعتبر النفط من الوقود الحفري.
  - ٣. صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):
  - ١.الدلتا -أرض منخفضة بين جبلين.
    - ٢.الوادي -تلال مكونة من الرمال.
    - -تضاريس مثلثة الشكل.

# ٤.أكمل ما يأتي:

- ١ .الأخاديد أحد أنواع.....
- ٢. من أنواع التجوية ........
  - ٣.أصل الوقود يعدد في الأساس إلى....
  - .٤. كلما زاد تدفق المياه..... التعرية
    - ٥.أجب عما يأتي:
    - ١.علل: الغاز الطبيعي أحد أنواع الوقود.
      - ٢.ما عيوب الوقود الحفري؟.





### الاختبار النهائي (٤٢)

١. تكونت دلتا مصر بفعل .....(الرياح - التعرية - التجوية - الحرارة).

٢. يطلق على تفتت الصخور..... (ترسيب - نقل - تعرية - تجوية).

٣. يستخدم الوقود في.....( الطهي - التدفئة - الإضاءة - جميع ما سبق).

٤. يعتمد الكمبيوتر على الطاقة...... (حركية - كهربية - صوتية - ضوئية) لتشغيله.

٢. ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. يعتبر الخشب من مصادر الطاقة المتجددة.

٢. تنتج طاقة كيميائية من حرق الوقود.

٣. تعمل الطواحين الهوائية بالكهرباء.

٣.صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

١.النفط والماء -نوعان للوقود الحفري.

٢.النفط والفحم -مصدران للطاقة المتجددة.

-مختلفان في أصل تكونيهما.

# ٤. أكمل ما يأتي:

١ .أكبر أخدود في العالم يوجد في .....

٢.سد.....يوجد في جنوب أفريقيا

٣. تحتاج السيارات إلى.....ي تتحرك

٤.من أسباب تلوث الهواء حرق.....

٥.أجب عما يأتي:

١.ما أضرار إزالة الغابات؟

٢.ما أضرار استخدام مخلفات الألواح الشمسية؟

.....

